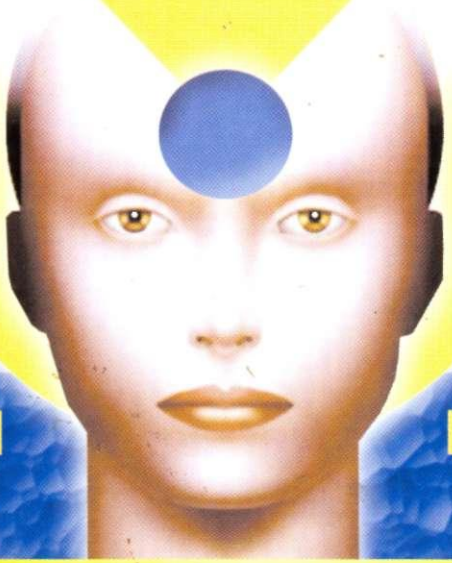
VISIT…

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТА



ДУМАЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХ ПОЛУШАРИЙ МОЗГА

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ

МИНСК
ХАРВЕСТ
2005

УДК 374
ББК 74.200.58
3-28

Автор-составитель *Николай Владимирович Белов*

3-28 **Занимательные головоломки** / Авт.-сост. Н. В. Белов. — Мн.: Харвест, 2005. — 112 с.

ISBN 985-13-2828-6.

В книге предлагаются логические задачи для детей от 8 до 14 лет, приводятся способы и примеры решения таких задач. Занимательные головоломки превратят процесс развития интеллекта ребенка в увлекательную игру.

УДК 374
ББК 74.200.58

Издание для досуга

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ

Ответственная за выпуск *В. Н. Волкова*

Подписано в печать с готовых диапозитивов 04.11.04.
Формат 84×108^1/$_{32}$. Бумага газетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,88. Тираж 5100 экз. Заказ 3009.

ООО «Харвест». Лицензия № 02330/0056935 от 30.04.04.
РБ, 220013, Минск, ул. Кульман, д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.

Республиканское унитарное предприятие
«Издательство «Белорусский Дом печати».
220013, Минск, пр. Ф. Скорины, 79.

ISBN 985-13-2828-6

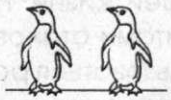
© Харвест, 2005

Что означают символы заданий

Чтобы решить задания, приведенные в данном издании, вам необходимо будет использовать либо логическое, либо альтернативное мышление. Каждое задание сопровождается специальным символом-рисунком, означающим метод решения: пингвин указывает на логический способ разрешения проблемы, а летучая мышь — на альтернативный. Изображение медведя свидетельствует о том, что в задании использована игра с вопросом. Количество символов по нижнему краю страницы выражает степень сложности задания. Также внизу каждой страницы указано, для какой возрастной группы рекомендуется задание.

Легкая логическая головоломка

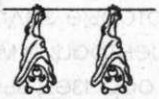
Логическая головоломка средней сложности



Сложная логическая головоломка

Легкая альтернативная головоломка

Альтернативная головоломка средней сложности



Сложная альтернативная головоломка

При решении головоломки можно использовать групповую игру в вопросы и ответы

Правильный смех — это начало правильного мышления и правильного мировосприятия.

Карл Цукмайер

Наши головы имеют круглую форму, чтобы мысли имели различные направления.

Френсис Пикабиа

Развитие интеллекта с помощью творчества

Наши поступки зависят от нашего мышления, наш интеллектуальный потенциал помогает нам в выборе правильного решения. Наш мозг похож на ящик с инструментами. Мы умеем обращаться с некоторыми из них с рождения и учимся обходиться с другими в процессе нашей жизни. Наиболее эффективным ящик с инструментами становится тогда, когда мы можем правильно пользоваться разными инструментами и делать это еще и творчески.

Развитие интеллекта возможно при помощи разных типов загадок, головоломок, для решения которых мы применяем различные «умственные инструменты». Некоторые из них размещены в левом полушарии головного мозга и используются чаще. Другие располагаются в правой части мозга и не так часто применяются.

Некоторые задания требуют систематизации действий и концентрации мышления. Проработанный и верно решенный образец вырабатывает определенные навыки решения и ведет тем самым к определенному успеху. Такой образ действия называется логическим или вертикальным мышлением. Так мы действуем, например, на занятиях по математике.

В оппозиции этому виду решений находятся те задания, которые можно решить, не продвигаясь по образцу вперед шаг за шагом, а подойдя к проблеме «из-за угла», т. е.

использовав другое направление в мышлении. Интуиция и креативность (творческий подход) играют в этом большую роль.

Сегодня на передний план выдвигается развитие новых идей и течений в образовании. Описываемый другой образ мышления, в соответствии с Эдвардом де Боно, мы назовем творческим или альтернативным мышлением. Оно должно применяться в процессе изучения всех учебных предметах.

Понимающие только то, что можно объяснять, понимают очень мало.

Мари фон Ебнер-Ешенбах

Основные принципы мышления

Наше мышление использует некоторые механизмы, которые облегчают нам обработку информации в повседневной жизни. Однако эти механизмы могут приводить к систематическим ошибкам. Вкратце опишем принципы мышления и разъясним, как они используются при решении заданий.

Водобоязнь

Сергей, Иван, Тима, Ирис, Роза и Маргарита находятся в саду. Дело происходит летом. Внезапно небо темнеет и затягивается грозовыми облаками. Первые молнии озаряют серое небо. Угрожающе звучат раскаты грома. Внезапное ненастье пугает детей, и они бегут в дом. Из всех шестерых в саду остаются трое. Почему они не последовали примеру убежавших детей?

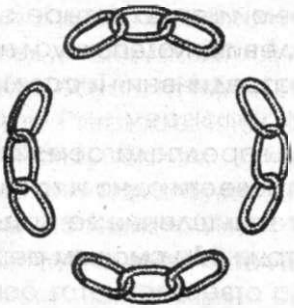
Сначала мы имеем информацию, достаточную для простого размышления. Когда мы слышим, например, предложение: «Сергей, Иван, Тима, Ирис... находятся в саду», то мы обрабатываем эту информацию самым простым и самым вероятным образом. Информация вызывает у нас определенное ожидание: мы сознаем, что, говоря о Сергее и Ирисе, речь идет о детях, которые находятся в саду. В большинстве случаев это так и есть.

Если мы не имеем никакой другой информации, то мы исходим из первого возможного варианта. Однако во многих загадках, призванных увеличить коэффициент интеллекта, необходимо подходить к заданию с другой стороны. Здесь мы учимся обращать внимание на альтернативные

и необычные значения. Мы должны пытаться думать неординарно. Если далее в головоломке сообщается, что только Сергей покидает сад из-за сильной грозы, а Ирис остается, то мы невольно удивимся. Такой поворот событий не соответствует нашим ожиданиям. Мы приходим к решению задания, когда осознаем, что изначально приняли неверное решение, причислив Ирис к детям. Однако это цветок, который, само собой разумеется, остается во время грозы в саду. То же относится и к Розе с Маргаритой.

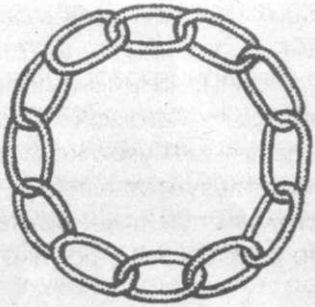
Идеальный ремонт

Любимая цепочка Светланы разорвалась на 4 элемента по 3 колечка в каждом. Ювелир, который производит ремонт изделия, объясняет Светлане, сколько будет стоить работа. «За разъединение колечка необходимо заплатить 10 рублей, а за соединение — 15 рублей. Итак, ремонт обойдется точно в 100 рублей». Светлана не согласна с решением ювелира, так как существует более простой и дешевый способ. Какой?



Функциональная зависимость является важным и основным принципом нашего мышления. Это означает, что мы связываем определенные функции с определенными предметами. Это рационально в повседнев-

ности, так как мы при этом используем эффективные и необходимые сведения для обмена информацией. Иначе мы, например, не могли бы рассказывать друзьям об особых впечатлениях от последнего посещения кино. Они бы нас просто не поняли, если бы не держали в памяти информацию о том, как проходит сеанс в кинотеатре. Мы должны бы были объяснять им каждый раз, что такое кино, как обычно проходит посещение кино и т. д.



Следующий основной принцип мышления — это потребность в тождественности и симметрии. В головоломке с разорванной цепью четыре элемента должны снова превратиться в одну цепочку, и произойти это может при помощи разъединения и соединения отдельных колечек.

В нашей загадке мы предполагаем, что с каждой деталью необходимо провести одно и то же действие, автоматически следуя в мышлении за принципом тождественности и симметрии. Мы сможем решить головоломку только тогда, когда отвергнем этот основной принцип. Это также относится к альтернативному мышлению. Мы используем один из четырех элементов для того, чтобы объединить другие детали друг с другом. Для этого придется сделать с элементом нечто иное, чем с другими (т. е. разберем его на отдельные колечки и соединим

ими три оставшихся элемента, тем самым сэкономим 25 рублей).

Особое обслуживание

Мужчина идет в трактир. За стойкой он заказывает стакан водопроводной воды. Официант выхватывает свой револьвер и направляет его на мужчину. Незадачливый клиент благодарит и покидает трактир.

Что это все значит?

Некоторые из наших головоломок можно решить лишь при условии, что вы откажетесь от функциональной зависимости. В этом задании официант направляет на посетителя трактира пистолет. Автоматически мы думаем, что официант защищается или угрожает мужчине, так как обычно оружие используется в таких целях. Однако в этой истории пистолет служит лекарством. Он дает возможность мужчине освободиться от икоты, и испуг в этом хорошо помогает.

Решая задание, мы выбираем самый короткий путь. Говоря о принципе сходства, необходимо отметить, что мы хотим сделать очередное действие похожим на предыдущее. Оказавшись успешным, оно может стать ловушкой. Поясним это явление следующим примером.

Обезьяна хочет взять банан, который находится в слегка приоткрытом ящике. Рука обезьяны пролезает в узкую щель, и животное хватает банан. Но так как щель приоткрытого ящика довольно мала, рука обезьяны застревает в нем, правда, уже с бананом. Узкая щель не позволяет вытянуть банан наружу, а животное не может отпустить свое любимое лакомство. Обезьяна оказалась в ловушке, хотя полагала, что поставленную задачу очень просто можно решить. Обезьяна будет снова и снова пытаться вытянуть руку с бананом из ящика. Бросить банан кажется ей нерациональным поступком, ведь фрукт очень близко к тому, чтобы стать ее добычей.

Часто проблема может решиться, когда мы, на наш взгляд, ошибаемся или идем неверным путем. Это дается нам так же тяжело, как и той обезьяне. Большей частью мы сдаемся, считая задание неразрешимым.

Любительница животных

Марина — любительница животных. У нее есть крокодил, кошка и колибри. Однако ее любимцы не очень хорошо выносят друг друга. Они используют каждую возможность, чтобы сцепиться между собой. Точнее говоря, крокодил пытается полакомиться кошкой, но не трогает колибри, кошка, в свою очередь, охотится на колибри.

В один прекрасный день Марина собралась на загородную прогулку, и ей понадобилась помощь в уходе за ее животными. Она может отвезти их к подруге, к которой необходимо ехать на автобусе. Марина не хочет причинять другим пассажирам неудобства, поэтому за раз она может перевезти с собой в рюкзаке только одно животное. Конечно, она также не хочет, чтобы оставшиеся без присмотра ее любимцы, как в ее квартире, так и в квартире подруги, разорвали друг друга на части. Как назло, в день переезда, у подруги совсем нет времени, чтобы присмотреть за животными.

Сколько автобусных поездок Марина должна сделать, чтобы без потерь перевезти своих животных к подруге?

В этой головоломке женщина хотела бы транспортировать своих домашних животных, способных взаимно полакомиться друг дружкой, из пункта А в пункт Б, чтобы не присматривать за оставленными другими. Чтобы успешно решить это задание, необходимы некоторые возвратные действия. В этом случае это означает, что кошка, которая, собственно, достигла уже цели Б, должна снова вернуться в пункт А.

Итак, Марина должна сделать 7 поездок:

1. Берет с собой кошку и оставляет ее в квартире подруги.
2. Возвращается.
3. Берет с собой колибри, оставляет ее в квартире подруги и снова запихивает в рюкзак кошку.
4. Возвращается с кошкой.
5. Оставляет кошку в своей квартире, едет с крокодилом к подруге и оставляет его наедине с колибри.
6. Возвращается.
7. Забирает кошку и везет в квартиру подруги.

После всего этого нервы у Марины на пределе, зато ее любимцы в целостности и сохранности.

Различные загадки, упражнения для ума, головоломки и тренировки для увеличения коэффициента интеллекта требуют различных мысленных инструментов. «Умственные орешки» могут щелкаться не только щипцами для орехов. Для них иногда понадобится пила или даже «определенная», особая искра, которая взорвет их.

Недостаток интеллекта состоит в том, что мы вынуждены беспрерывно совершенствоваться.
Джордж Бернард Шоу

Альтернативное и творческое мышление

Уже около 1500 года появилась первая печатная книга неизвестного автора с головоломками — так называемая Страсбургская книга загадок. Это издание стало родоначальником всех книг головоломок. И уже в нем имелись головоломки, требовавшие альтернативного мышления. К ним относится следующее задание.

Правильный цветок

Три заколдованные женщины превращались в цветы и должны были находиться в поле. Все же ночью одна из них могла ходить домой и оставаться там некоторое время. Утром она снова возвращалась к своим подругам в поле и становилась цветком.

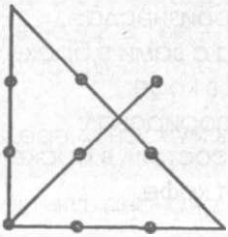
Однажды она сказала мужу: «Если ты придешь сегодня до полудня на поле и сорвешь меня, я освобожусь от колдовства и навсегда буду с тобой». Так все и произошло.

Все цветы похожи. Как муж узнал среди них свою жену?

Ответ: Так как женщина проводит ночь в своем доме, а не в поле, роса не попадает на нее, в отличие от других цветов. По этой примете муж и узнал ее.

Решая следующее задание, читатель сможет понять, легко или тяжело ему дается альтернативное мышление.

Девять точек следует соединить четырьмя прямыми линиями, которые необходимо провести карандашом беспрерывно. Сначала задание кажется легким, и играющие предпринимают различные попытки решить головоломку. Но, как правило, они утверждают, что им необходимо больше четырех прямых линий, чтобы соединить пункты друг с другом. Обычно исходят при этом из убеждения, что прямые линии, которыми должны связываться точки, ограничены по длине и не могут продлеваться далее указанных точек. Если проигнорировать это ложное убеждение, то можно легко решить проблему:



Подобные нестандартные методы мышления часто используют в криминалистике, детективных жанрах. Так, в одном из уголовных дел Шерлока Холмса описывается гигантская собака. Доктор Ватсон считал, что эта собака не стоит внимания, так как она не совершала по ночам никаких действий. Но Шерлок Холмс, наоборот, полагал, что собака имеет большое значение как раз из-за того, что она вроде бы ничего не делает. Шерлок Холмс досконально изучает возможность действий этой собаки, учиты-

вая тот факт, что она ничего не совершала. Он делает вывод, что преступник должен быть известен собаке.

Альтернативное мышление использует имеющиеся сведения совсем иначе, чем логическое. При логическом мышлении каждый шаг должен быть правилен, при альтернативном это не необходимо. Логическое мышление сразу сообщает решение, а альтернативное позволяет оттянуть его, чтобы поступательно скомбинировать различные сведения и позволить разработать новые идеи.
Альтернативное мышление оказывается пригодным при решении серьезных проблем и разработке новых идей. В этом случае необходимо действовать особым способом, применяя интуицию и творческие способности.

Черчилль, к примеру, всегда демонстрировал особую гибкость своих умственных способностей. Однажды на обеде Черчилль сидел рядом с леди Астор. Она обратилась к нему и язвительно произнесла:
— Если бы я состояла с вами в браке, мистер Черчилль, я бы вам подсыпала яд в кофе.
Черчилль не мешкая парировал:
— Мадам, если бы я состоял в браке с вами... я бы с удовольствием выпил этот кофе.

Мы получаем удовольствие от процесса разрешения проблемы, а не от самого факта, что нам это удалось.

Вальтер А. Гайбю

Организация логических игр для класса или группы детей

Участники логической игры разбиваются на группы по 4—6 человек. Зачитывается условие задачи. Группы пытаются найти ответ.

Одна из групп коллективно придумывает вопрос и задает его. Если на вопрос получен утвердительный ответ «Да», то группа может продолжить задавать вопросы. Если на вопрос получен ответ «нет», то в игру вступает следующая группа.

Мужчина в лифте

Мужчина живет на 10-м этаже высотного здания. Каждое утро, когда он выходит из квартиры и идет на работу, он спускается на лифте на 1-й этаж. А вечером, когда мужчина возвращается с работы, он едет только до 7-го этажа и поднимается до своей квартиры на 10-м этаже по лестнице. Почему он так странно поступает?

Как показывает практика, сначала предположения ребят направлены только к дилемме: почему мужчина на обратном пути проходит пешком 3 этажа. Постепенно, однако, дети при помощи вопросов начинают уточнять все условия задания.

«Вынуждает ли что-нибудь мужчину выходить на 7-м этаже?» — «Да»...

Часто возникает вопрос: работает ли лифт только до 7-го этажа или мужчина добровольно проходит 3 этажа по лестнице? и т. д. Все эти вопросы в принципе содержат уже

предложения по решению. Поэтому они часто должны сопровождаться одним «нет».
Если мужчина вынужден выходить на 7-м этаже, то легко заметить, что проблема не связана с работой лифта или устройством высотного здания.
Постепенно играющие приходят к вопросу: «Мужчина едет до 7-го этажа, когда возвращается с работы. А в другое время дня тоже?»
«Да».
«Другие люди могут ехать в этом здании до 10-го этажа?»
«Да».
«Сталкивается ли мужчина с определенной проблемой при пользовании лифтом?»
«Да».
На этом этапе все обычно догадываются, что он — маленький человек, который дотягивается в кабине лифта только до кнопки с цифрой 7.

Можно присваивать каждой группе, которая правильно решает головоломку одно очко и устроить таким образом небольшое и увлекательное соревнование.

Серьезные люди не богаты идеями. Инициативные никогда не бывают серьезными.

Поль Валери

То, что мы знаем, — это всего лишь капля, то, что мы не знаем, — океан.

Исаак Ньютон

Легкие логические головоломки

1. Все мои уточки

Антон наблюдает за утками, плавающими в деревенском пруду.

Одна утка плывет перед двумя утками, другая утка плывет между двумя утками и одна утка плывет за двумя утками.

«Так много уток никогда еще не было у нас в деревенском пруду», — думает Антон.

Сколько уток видит Антон?

2. Сколько стоит собака?

Эскимос из Гренландии покупает ценную собаку для санной упряжки.

«Собака и ошейник вместе стоят 110 датских крон, — говорит продавец. — Если я скажу тебе, что собака стоит на 100 крон больше чем ошейник, ты должен согласиться, что я почти даром отдаю тебе добротный кожаный аксессуар!» Эскимос рассчитывает в уме цены и решает, что он совершает выгодную сделку.

Сколько датских крон он уплатил за собаку и сколько за ошейник?

с 8 лет

3. Вьючные животные

Мул и осел, груженные мешками, идут рядом. Осел пыхтит от тяжести груза. Когда мул замечает это, он говорит: «Что вздыхаешь и мучаешься, старый серый осел? Я потащу вдвое больше тебя, если возьму у тебя мешок. А если ты возьмешь мой мешок, то мы оба понесем поровну».
Сколько мешков несет каждое животное?

4. Метеосводка

Марина возвращается около полуночи с вечеринки. Она включает радио и слышит метеосводку. «В настоящее время идет дождь. Также дожди будут идти завтра и послезавтра. Но через 72 часа восстановится солнечная погода.
«Солгали!», — восклицает Марина. Она полностью права.
Как она пришла к такому заключению?

с 8 лет

5. Опечатка

Ольга набрала на своем компьютере статью для школьной газеты. Когда она отправила текст на печать, ее принтер полностью перепутал символы в заголовках. Теперь заголовки выглядят так:

ЕИННСТ
ОЛУТФБ
ФГЬЛО
ОЕЛВОЙБЛ

Как правильно звучат заголовки, которые писала Ольга?

6. Кто ищет, тот всегда найдет

Бабушка Олега уже давно страдает рассеянностью. Недуг досаждает ей. Она жалуется: «Всегда я должна искать любую вещь. И самое плохое, что она всегда находится на последнем месте, которое я проверяю».

Олег спрашивает себя: может ли такое быть?

с 8 лет

7. Лотерея в бистро

Надя работает в ресторане быстрого питания. К сожалению, сегодня она никак не может собраться с мыслями. Перед ней находятся три блюда: на первой тарелке лежит пудинг, на второй — шницель с картошкой и на третьей — приготовлены две отбивные.

Надя при всем желании не может вспомнить, кому из трех ожидающих посетителей принадлежит каждый заказ. Она подает первому гостю первую тарелку, а второму — вторую. Оба посетителя остаются довольными и приступают к еде.

Получил ли третий гость именно свой заказ? Если да, то почему?

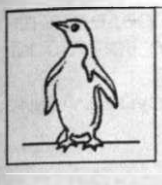
8. Прощальный сюрприз

Директор детского сада собирается выйти на пенсию. Коллеги придумали для нее сюрприз. Когда она после прощального вечера пошла к своей машине, ее там поджидали дети, выстроившись в шеренгу. Каждый ребенок держал дощечку, на которой была нарисована буква. От волнения дети перепутали свой порядок. Директор прочитала:

НИ ЯДОСДАВИ

Что, собственно, дети хотели ей сказать?

с 8 лет



9. Любимые виды спорта

Господин Хубер является владельцем отеля Бергоф. Он хотел бы предложить своим постояльцам особый комфорт. К тому же, у него имеется обширный ассортимент спортивного инвентаря.

Тебас Клоб, Инго Фильм и доктор Мезда Ховер — это новые проживающие в гостинице. Все они являются страстными спортсменами. Хотя они впервые проводят отпуск в Бергоф, господин Хубер подготовил уже все для их хобби. Откуда он знает любимые виды спорта своих новых постояльцев?

с 8 лет

Умен ли человек, определить гораздо лучше по его вопросам, чем по его ответам.

Франсуа де Левис

Логические головоломки средней сложности

10. Любительница лошадок

Валентина отлично ездит верхом, но на заданные ей вопросы о лошадях отвечает подробнее, чем это необходимо.

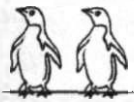
Когда у нее спросили, есть ли у нее своя собственная лошадь, она ответила: «У меня до двух лошадей вороной масти, а также до двух белых и до двух гнедых лошадей».

Сколько все же у Валентины лошадей?

11. Волнения перед выступлением

Три актера должны подготовиться к постановке. Над подготовкой их грима работают два опытных гримера. У них одинаковые способности, и они работают одинаково быстро. Каждый актер должен быть накрашен и причесан. Макияж у каждого актера продолжается полчаса, а причесывание только 10 минут.

Как быстро три актера могут подготовиться к выходу на сцену?



с 8 лет

12. Один день на море

К семье Сонненшайн относятся господин и госпожа Сонненшайн, Сьюзи и Самуэль, а также собака Зунни. Все пятеро отдыхают на морском побережье.

Сегодня особо горячий день, так что члены семьи один за другим удаляются в тень. Господин Сонненшайн не идет первым. Госпожа Сонненшайн пребывает на солнце не дольше всех и не меньше всех. Сьюзи идет в тень вскоре после отца. Самуэль покидает солнце не вторым. Собака Зунни идет в тень через одного человека после Самуэля.

В какой последовательности семья Сонненшайн отправляется в тень?

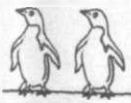
13. Новый бизнес

Петр решил стать самостоятельным и открывает на следующей неделе собственное дело. Все уже подготовлено, не хватает только лишь вывески над дверью. Петр выбрал большие светящиеся буквы, чтобы его магазин можно было увидеть издалека. И что он увидел, когда на следующий день подошел к своему магазину?!

ВОРЫЗОХАТ —

светился текст над дверью его нового магазина. Фирма установила буквы неправильно.

Какой товар выбрал для своего магазина Петр?



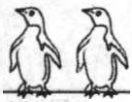
с 8 лет

14. Хлеба и зрелищ!

Профессор Нумерус преподает в университете латынь и историю. В свое свободное время он любит решать головоломки, а также придумывает их, особенно для своих многочисленных внуков. На одном конкурсе он выиграл 10 000 евро. Он разделил деньги среди своих внуков следующим образом: Мартина (Martina) получает 1000 евро, Даниэль (Daniel) — 500, Кристина (Christine) — 100, Леон (Leon) — 50, Ксафер (Xaver) — 10, Виктория (Viktoria) — 5 и Инго (Ingo) только 1 евро.

Внуки считают это несправедливым. Но профессор Нумерус смеется: «Кто знает, почему я разделил деньги таким образом, получит оставшиеся 8334 евро».

Почему он разделил деньги таким образом?



с 10 лет

15. Новые соседи

Тетушка Соня знает, что происходит по соседству. К сожалению, в разговоре она описывает все происходящее слишком запутанно. Вот, например, как она рассказывает в магазине продавцу о новых соседях.

«Представляете, кто поселился со мной рядом! Семья с очень миловидными детьми. Поэтому я хотела бы подарить каждому из детей по плитке шоколада. А всего их столько человек: у девочек столько же сестер, сколько и братьев, а у каждого мальчика в два раза больше сестер, чем братьев».

Сколько плиток шоколада необходимо купить тетушке Соне?

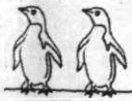
16. Торговля мехом

Представитель фирмы заключает сделку с индейцем. Он обещает ему за шкурку ондатры 0,5 доллара, за шкурку бобра 3 доллара и за шкурку черно-бурой лисы 10 долларов.

«Хорошо!» — говорит индеец после некоторых раздумий. — Я поставлю тебе шкурок на 100 долларов. Ты получишь точно 100 штук. Можешь ли ты мне ответить, сколько шкурок ондатры, сколько шкурок бобра и сколько шкурок черно-бурой лисы я должен принести тебе?»

Немного подумав, торговец выдал ответ.

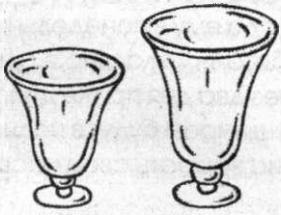
А вы знаете этот ответ?



с 10 лет

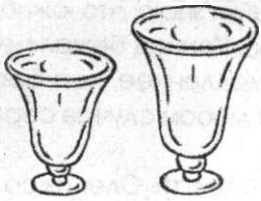
21. Опыты ребят I

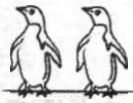
Для химического эксперимента ученики должны отмерить точно 200 мл дистиллированной воды. Так как шкаф с измерительными емкостями закрыт, им придется использовать цветочные вазы. Одна из них вмещает 500 мл, другая — 800.
Возможно ли отмерить необходимое количество воды? Как это сделать?



22. Опыты ребят II

Ученикам необходимо точно 400 мл дистиллированной воды для химического эксперимента. Они пытаются использовать цветочные вазы в качестве измерительных сосудов. Одна ваза вмещает 300 мл, другая — 500.
Удастся ли ребятам с помощью ваз отмерить необходимое количество воды? Как это сделать?





с 10 лет

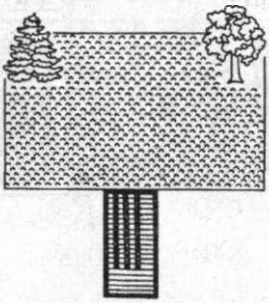
23. Ни моста, ни дороги

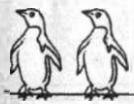
Фалык и Рюдигер путешествуют по шотландским болотам. До сих пор они не попадали в воду благодаря деревянному мосту, по которому передвигались.

Внезапно мост кончился. Перед ребятами оказался коварный участок болота, поросший, как луг, травой. На этом участке невозможно определить, где можно ступать, а где нельзя. Ребятам только известно, что дорога должна находиться за небольшим лесом. Слева и справа впереди видны группы деревьев, удаленные от моста примерно на 8—10 м.

На последнем фрагменте моста находятся три бревна длиной 5 м. Фалык полагает, что они должны положить на болотистый участок два бревна друг за другом, чтобы достичь маленького леса слева, и таким образом перебраться на незатопленную землю. Однако Рюдигер утверждает, что дорога находится за лесом справа.

Если положить бревно на затопленный участок, то уже нельзя будет снова воспользоваться им. Если ребята выберут неправильный путь, то у них в распоряжении останется лишь одно бревно, и они не доберутся до другого маленького леса. Как им поступить правильно?





с 10 лет

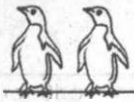
24. Неопытный наборщик

Никита обучается ремеслу в типографии. Он должен помогать печатать тексты. Для этого используется старый печатный пресс, для которого буквы раскладываются еще вручную.

Под диктовку мастера Никита складывает из букв простые предложения. Но в результате у него получается бессмыслица:

ВОКРУГ НАШЕЙ ДЕРЕВНИ ЛИСА.
НАПОЛЕОН СЕЯЛ РОЖЬ.
ВЫХОДНОЙ ПЕРЕНОСИЦА НА СУББОТУ.
ОН ОСТАВАЛСЯ ДОМА С УТКАМИ.

Какие ошибки допустил Никита?

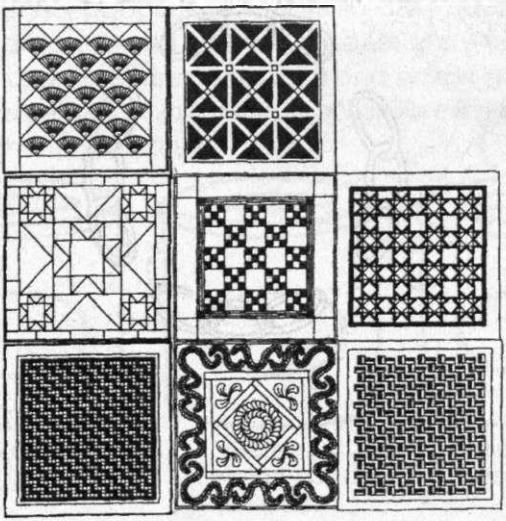


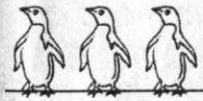
Помогать или требовать?
Помогать и в то же время требовать?
Помогать ли с помощью требования?
Мария Монтесори

Сложные логические головоломки

25. Нехватка материала

Юлия хочет сшить скатерть из имеющихся у нее лоскутков ткани. Она увлеченно принялась за работу, но вскоре обнаружила, что отсутствует один угловой квадрат. Она в порыве ярости схватила ножницы, чтобы разрезать неудавшуюся скатерть на мелкие кусочки, и сделала разрезы по двум прямым линиям. Затем она неожиданно заметила, что теперь можно сшить из кусочков большой квадрат.
Как можно это сделать?



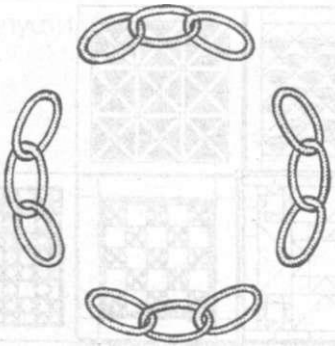


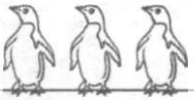
с 10 лет

26. Идеальный ремонт

Любимая цепочка Светланы разорвалась на 4 элемента по 3 колечка в каждом. Ювелир, который производит ремонт изделия, объясняет Светлане, сколько будет стоить работа. «За разъединение колечка необходимо заплатить 10 рублей, а за соединение — 15. Итак, ремонт обойдется точно в 100 рублей.» Светлана не согласна с решением ювелира, так как существует более простой и дешевый способ.

Что это за способ?





с 10 лет

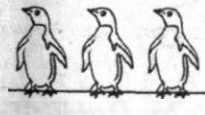
27. Леденцы и желатиновые медведи

В деревне есть магазин, в котором все дети покупают сладости. Леденцы и желатиновые медведи — особенно вкусные лакомства.

Обычно, когда продавец не занят работой, он меняет этикетки на банках, в которых хранятся сладости. Дети тогда могут держать с ним пари, пытаясь угадать, в какой банке что находится.

У продавца есть одна банка с леденцами, одна — с желатиновыми медведями и одна банка, в которой находятся и леденцы, и желатиновые медведи, но на всех банках приклеены не те этикетки.

Нина хочет попробовать отгадать загадку продавца. Если ей это удастся, то она получит 10 леденцов или желатинок бесплатно. В качестве подсказки она может подсмотреть содержимое одной из банок. Удастся ли ей выиграть? Как она может это сделать?



с 10 лет

28. Искусственные близнецы

Господин Минд сконструировал двух роботов: Роби-1 и Роби-2. Они похожи друг на друга, как две капли воды. Они могут передвигаться, как человек, и даже говорить.

При монтаже электрооборудования для Роби-2 произошло небольшое короткое замыкание, поэтому робот всегда лжет. Роби-1 говорит, как и было запланировано, всегда правду.

Также господин Минд совершил еще одну оплошность: он забыл охарактеризовать роботов.

«Кто из вас кто?» — спрашивает инженер у обоих. «Другой говорит, что он Роби-2, сэр» — отвечает один из роботов.

Какой это робот?

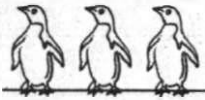
29. Мучительный выбор

Андрей является участником шоу-викторины. Он очень близок к получению основного выигрыша. Приз спрятан в одном из 4 ящиков. Андрей получает 4 подсказки, приведенные ниже:

1. Приз находится в синем или зеленом ящике.
2. Приз находится в красном или желтом ящике.
3. Приз находится в зеленом ящике.
4. В желтом ящике приза нет.

К несчастью Андрея, три подсказки ошибочны и только одна правильная. Андрей поразмыслил немного и открыл правильный ящик.

Ящик какого цвета он выбрал?



с 10 лет

30. Тайный поклонник

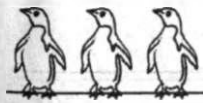
Янина мечтала на уроке латыни, когда на ее стол упал бумажный самолет. По краям самолета были нарисованы красные сердечки.

Она развернула нехитрую конструкцию и прочитала: «Ты — самая решительная девочка в классе». Она повернулась к сидящим за ней ребятам: Ивану, Сергею, Алексею. Все три мальчика покраснели.

«Кто из вас делает мне такие комплименты?», — интересуется Янина.

Иван думает, что это Сергей. Однако Сергей утверждает, что он ничего такого не делал. Также Алексей не имеет никакого представления, о чем она говорит. Янинина подруга Рая ухмыляется: «Двое из них лгут». Однако она не хочет больше ничего говорить.

Кто является тайным поклонником Янины?



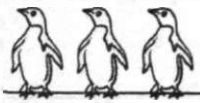
с 10 лет

31. Любительница животных

Марина — любительница животных. У нее есть крокодил, кошка и колибри. Однако ее любимцы не очень хорошо выносят друг друга. Они используют каждую возможность, чтобы сцепиться между собой.

Точнее говоря, крокодил пытается полакомиться кошкой, но не трогает колибри, кошка, в свою очередь, охотится на колибри. В один прекрасный день Марина собралась на загородную прогулку, и ей понадобилась помощь в уходе за ее животными. Она может отвезти их к подруге, к которой необходимо ехать на автобусе. Марина не хочет причинить другим пассажирам неудобства, поэтому за раз она может перевезти с собой в рюкзаке только одно животное. Конечно, она также не хочет, чтобы оставшиеся без присмотра ее любимцы, как в ее квартире, так и в квартире подруги, разорвали друг друга на части. Как назло, в день переезда у подруги совсем нет времени, чтобы присмотреть за животными.

Сколько автобусных поездок Марина должна сделать, чтобы без потерь перевезти своих животных к подруге? Опишите эти поездки.



с 10 лет

32. Трое индейцев и трое бледнолицых

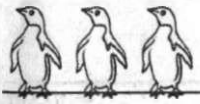
Трое индейцев и трое бледнолицых во время охотничьей прогулки вышли к реке. Им необходимо попасть на противоположный берег, но поблизости нет моста. Так как река очень глубока и до другого берега очень далеко, то ее нельзя перейти вброд, а также переплыть. Наконец, охотники обнаружили каноэ, в котором может поместиться два человека. Так как бледнолицые не доверяют краснокожим, они хотят, чтобы индейцев на берегу оставалось столько же, сколько и их, либо меньше.

Каким образом охотникам удастся устроить переправу так, чтобы на берегу оставалось то же самое число белых и краснокожих или же больше белых?

33. Наследство лорда

Лорд Ашлей, страстный коллекционер антиквариата, умер. Он оставил трем своим детям 11 удивительно красивых и дорогих «Роллс-Ройсов». В своем завещании он устанавливал, что старший сын Генри наследует половину машин, дочь Роза — четверть и младший сын Адам — одну шестую. Конечно, машины нельзя разбирать на части.

В то время, как они напряженно размышляли над этой проблемой, в гости пришла тетя Марта. Она решила загадку в один момент, и выдала наследникам отличный вариант решения. Как она предложила разделить автомобили?



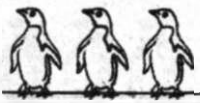
с 10 лет

34. Мудрый шейх

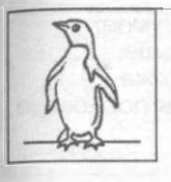
У пирамиды Хеопса турист видит двух желающих заработать погонщиков верблюдов. Турист ставит перед ними следующее задание:

«Езжайте верхом как можно быстрее, и хозяин верблюда, который доскачет ко мне последним, получит 10 долларов». Каждый погонщик верблюдов хочет заработать предложенное вознаграждение. Но они абсолютно растерянны из-за поставленного задания, и никто из них не хочет начинать поездку.

Наконец, шейх, который слышал все сказанное, шепнул каждому погонщику верблюдов кое-что на ухо. Те сразу вскочили на верблюдов и рысью понеслись вокруг пирамиды. Какой совет дал им шейх?



с 10 лет



35. Путь к свободе

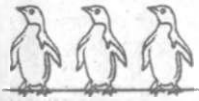
Четверо заключенных убежали из тюрьмы. От свободы их отделяет только замерзшая река.

Дело происходит ночью, и у беглецов имеется факел, который будет гореть еще один час.

В лучшем случае одновременно по льду могут идти два беглеца. Они также нуждаются в свете, чтобы преодолеть всевозможные преграды.

Самому юному беглецу необходимо 5 минут, чтобы в одиночку пересечь реку. Другому необходимо 10 минут. Оставшиеся двое мужчин уже более преклонного возраста, поэтому одному из них требуется для переправы 20 минут, а второму — 25 минут. Если вместе по льду идут двое мужчин, то они нуждаются в таком количестве времени, которое затратит наиболее медлительный из обоих, если бы он шел в одиночку.

Могут ли они за час все достигнуть спасительного берега?



с 10 лет

Все люди умны,
одни раньше,
другие позже.
Китайская пословица

36. У столба для пыток

Джим, Джек и Джо были пойманы индейцами. Их решили казнить у столба для пыток. Вот они уже привязаны каждый к своему столбу.

Столбы стоят один за другим.

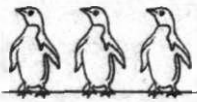
Джим привязан к первому столбу, Джек — к среднему и Джо — к последнему. Джо, находящийся дальше всех, видит обратные стороны обоих столбов, Джек видит столб Джима, а Джим может смотреть только вперед.

По древнему религиозному обычаю, индейцы обязаны предоставить пленникам последний шанс. Таким образом они хотят избавиться от духов мертвецов. Вот в чем состоит этот шанс: если один из пленников отгадает, какого цвета его столб для пыток, то он спасет жизни всех троих пленников.

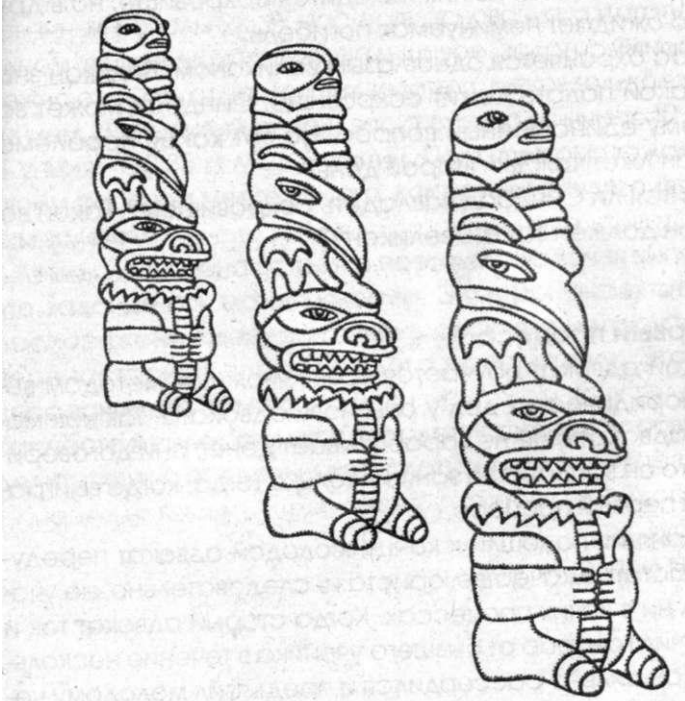
Столб для пыток может быть либо черным, либо красным. Пленникам сообщают, что столбы выкрашены не в один и тот же цвет.

Через час Джек говорит: «Я знаю ответ. Я привязан к черному столбу».

Спасены ли пленники?



с 14 лет



37. Магическое сокровище

Синдбад-мореход бродит в поисках магического сокровища. Он знает, что сокровище скрыто в пещере с двумя палатами. В одной из них находится сокровище, но в другой его ожидает неминуемая погибель.

Пещера охраняется одноглазым великаном. Великан знает, в какой палате лежит сокровище. Синдбад может задать ему единственный вопрос. Но вот какая проблема: великан лжет каждый второй день.

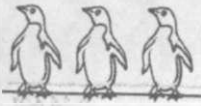
Умудрится ли Синдбад завладеть сокровищем? Какой вопрос он должен задать великану?

38. Первый процесс

Молодой адвокат обучается всевозможным методам ведения юридических дел у опытного адвоката. Так как молодой адвокат еще не зарабатывает денег, они договорились, что он заплатит за занятия только тогда, когда выиграет свой первый процесс.

Когда занятия подошли к концу, молодой адвокат передумал работать в качестве юриста и, следовательно, не участвовал ни в каких процессах. Когда старый адвокат так и не получил гонорар от бывшего ученика в течение нескольких лет, он сильно рассердился и предъявил молодому человеку судебный иск.

Добьется ли старый адвокат обещанных денег?



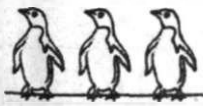
39. Не все золото, что блестит

Лейла работает в банке. Она отвечает за запасы золота. В банк поставили 10 ящиков с 10 золотыми слитками.

Незадолго до конца рабочего дня к Лейле подошел взволнованный начальник: «У нас есть основания полагать, что в одном ящике находится фальшивое золото. Фальшивки можно отличить от настоящих золотых слитков только взвешиванием. Фальшивый слиток весит вместо обычных 10 унций (1 унция = 28,35 г) лишь 9 унций. Пожалуйста, побудьте на своем рабочем месте до того, как найдете ящик с фальшивым золотом».

У Лейлы назначена встреча, поэтому она хочет выполнить это задание как можно скорее. Электронные весы, что в распоряжении девушки, очень сложные и нуждаются в перенастройке после каждого взвешивания. Этот процесс занимает 15 минут.

Как часто Лейле придется использовать весы, чтобы определить ящик с поддельными золотыми слитками?



с 14 лет

40. Шахматная доска

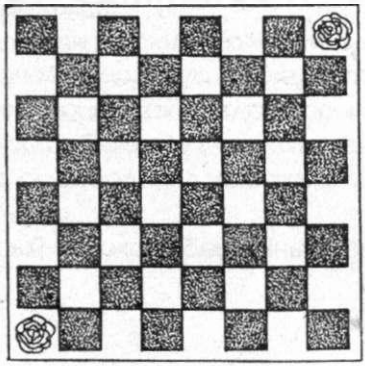
Во дворце султана есть внутренний двор. Он так облицован плиткой, что напоминает шахматную доску. Так как возлюбленная султана ожидает ребенка, он намеревается обновить двор и умостить его золотыми плитами.

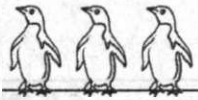
Архитектор, которому поручили эту работу, попросил предоставить ему 32 золотые плиты, поскольку золотая плита закрывает две плитки «шахматной доски».

Но приходит известие, что любимая женщина султана ожидает близнецов и просит, чтобы для каждого ребенка во внутреннем дворе посадили по кусту роз. Первый куст необходимо посадить в западном, а второй — в восточном углу двора. Итак, архитектор должен удалить из плана работ две противоположные угловые плитки.

Всего во внутреннем дворе останется 62 плитки, которые теперь необходимо накрыть 31 золотой плитой. Золотые плиты нельзя делить на иные фрагменты.

Что должен предпринять архитектор?





с 14 лет

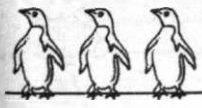
41. Мать и крокодил

В Австралии одна семья жила недалеко от реки, в которой водились крокодилы. Поэтому мать всегда особенно внимательно наблюдает за своим ребенком, когда он играет в саду.

Однажды мать оставила малыша, играющего в саду, всего на пару минут. Когда она вернулась, крокодил уже схватил ребенка и собирался его съесть. Мать стала кричать и плакать. Она умоляла крокодила, чтобы он отпустил ее ребенка.

Крокодил изрек: «Ну хорошо. Только что я съел кенгуру, но все еще хочу есть. Ты сможешь получить назад своего ребенка, если догадаешься, что я решил: съесть твоего ребенка либо не съесть?» Мать немного подумала и вскоре ответила.

Каков был ее ответ?



с 14 лет

Никто так не интересен, как человек, лишенный интересов.
Томас Броун

Легкие альтернативные головоломки

42. Водобоязнь

Сергей, Иван, Тима, Ирис, Роза и Маргарита находятся в саду. Дело происходит летом. Внезапно небо темнеет и затягивается грозовыми облаками. Первые молнии озаряют серое небо. Угрожающе звучат раскаты грома. Внезапное ненастье пугает детей, и они бегут в дом. Из всех шестерых в саду остаются трое.

Почему они не последовали примеру убежавших детей?

43. Два лица

Максим и Лена играли на чердаке, где довольно грязно и темно. Когда они вдоволь наигрались, то по лестнице спустились вниз.

У Лены все лицо было серым от пыли, а лицо Максима осталось чистым. Несмотря на это, только Максим отправляется умываться.

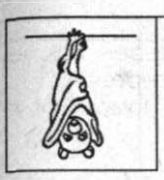
Почему?

44. Пять кусочков угля, одна морковь и шарф

На лугу лежат пять кусочков угля, одна морковь и шарф. Никто не клал их туда и тем не менее имеется логичное объяснение, почему они там лежат.

А вы можете объяснить?

с 8 лет



45. Прыжок из самолета

Мужчина выпрыгивает без парашюта из самолета. Высадка хотя небезопасная, но мужчина остается целым и невредимым.
Почему?

46. В гостинице

Антонов и Петров находятся в командировке и проводят ночь в гостинице, в соседних комнатах на четвертом этаже. Антонов сразу крепко засыпает. Но Петров не может сомкнуть глаз, хотя и очень устал. Наконец, он звонит Антонову в его номер и, услышав голос в телефонной трубке, кладет ее и без проблем засыпает.
Что это значит?

47. Развлекательная программа в экспресс-поезде

Майя едет в экспресс-поезде из Берлина в Москву. Еще на вокзале она узнала, что в программе отдыха в поезде есть показ фильма «Летающий класс». Это очень обрадовало ее, так как она уже давно хотела посмотреть этот фильм. Фильм должны были показывать после обеда в первом классе, но Майя ни разу не посмотрела на экран, хотя изображение и звук были отличными.
Почему она игнорировала сеанс?

с 8 лет

48. Глухой таксист

Таксист подвозил даму, которая известна своим вздорным характером. Так как у него не было никакого желания беседовать с ней, то после того как она назвала адрес, он показал на свои рот и уши, якобы, он глухонемой.

Когда они прибыли по требуемому адресу, он указал на таксометр, чтобы пассажирка знала, сколько необходимо заплатить. Она заплатила и вышла.

Женщина все равно поняла, что водитель такси не глухонемой.

Как она это определила?

49. В ожидании чая

Елизавета хотела в полном спокойствии выпить чашку чая в одном из кафе. Когда она сделала первый глоток, то с ужасом обнаружила, что в ее чашке плавает паук. Она подняла в кафе шум. Официант забрал испорченный чай и вскоре принес посетительнице новую чашку. Наконец она сможет выпить свой чай. После сделанного глотка она снова возмущается: «Вы принесли мне тот же чай!»

Она совершенно права.

Как она догадалась?

с 8 лет

50. Встреча гостей

Петр должен встретить гостей на вокзале. Один гость приезжает из Смоленска, второй — из Вязьмы и третий — из Можайска. Они все вместе ждут Петра в зале ожидания. Петр знает, что гостя из Можайска зовут Иван Степанович. Хотя он никогда не видел всех троих гостей, Петр без труда отличает от других гостя из Можайска.

Как он смог сразу узнать его среди других гостей?

51. Без очков

Инна была приглашена семьей Цветаевых на ужин.

Цветаевы живут в районе новостроек, где все улицы выглядят одинаково. Их улица называется улицей Роз. Уже немного стемнело, а кроме того, Инна забыла свои очки. В этой ситуации ей трудно прочитать названия на указателях улиц. Инна только знает, что она находится либо на улице Анютиных Глазок, либо уже на улице Роз. Неожиданно она догадалась, что уже находится на необходимой улице.

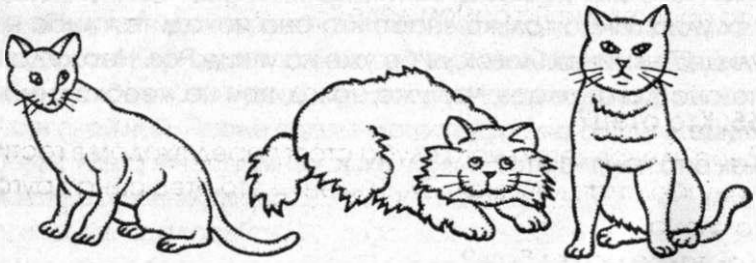
Как она поняла это?

52. В зоомагазине

В зоомагазине предлагаются кошки: короткошерстная стоит 80 евро, длинношерстная — 90 и полудлинношерстная — 100 евро.

Двое мужчин зашли в магазин. Первый положил на прилавок купюру в 100 евро и попросил продать ему кошку. Продавец у него спросил, хочет ли он приобрести короткошерстную кошку, длинношерстную или полудлинношерстную. Мужчина купил длинношерстную. Второй мужчина положил на прилавок 100 евро и также попросил продать кошку. Продавец ничего не спрашивал у мужчины, а сразу дал ему полудлинношерстную. Мужчина поблагодарил и ушел.

Откуда продавец знал, что мужчина собирался покупать полудлинношерстку?



80 € 90 € 100 €

с 8 лет

53. Окно

Двое детей смотрят через оконное стекло.
Один ребенок смотрит изнутри дома, а другой — снаружи. Стекла полностью прозрачные. На окне нет ни занавесок, ни жалюзи, которые бы препятствовали обзору. Несмотря на это, дети не могут видеть друг друга.
Почему так происходит?

54. Книга

Юноша приносит книгу женщине, которая сидит за кассовым аппаратом. Женщина берет книгу, раскрывает ее и говорит: «20 рублей, пожалуйста». Юноша оплачивает и уходит без книги. Женщина видит, что юноша уходит ни с чем, однако не произносит ни слова.
Что происходит на самом деле?

55. Кто отец?

Двое членов кегельного клуба стоят перед входом в гостиницу «Золотая девятка». Один член — это отец сына другого члена.
Как такое может быть?

с 8 лет

56. Боксерский поединок

Долгий боксерский поединок заканчивается нокаутом. Судьи на ринге единогласно решают, что это абсолютно соответствующая всем правилам победа, хотя во время поединка никто из мужчин не ударил друг друга на ринге.
Как вы это объясните?

57. Забота о детях

Мать идет со своей дочерью в школу на беседу с классным руководителем. Преподаватель предлагает матери оставить дочь на время беседы с одним из секретарей школы, чтобы за ней присмотрели. Когда женщина и ее дочь снова покидают школу, секретарь гордо говорит: «Эта маленькая девочка — моя дочь».
Что бы это значило?

58. Теннисный матч

Двое мужчин играют в теннис. Они проводят 5 сетов. Каждый из игроков выигрывает по 3 сета.
Как это можно объяснить?

с 8 лет

59. Поцелуй, поцелуй

Молодой человек был приятно поражен, когда одна привлекательная женщина, которую он никогда не встречал раньше, подошла к нему на улице. Она обняла его и поцеловала. До этой встречи они абсолютно не знали друг друга.

Что подтолкнуло женщину на такой поступок?

60. Усталость

Беседуют две молодые матери. Одна сетует: «Я не спала два дня и падаю с ног от усталости».

«Не понимаю, — думает другая. — Я не спала точно двадцать дней, и это меня совсем не удручает».

Как это может быть?

с 10 лет

Я люблю детей потому, что они рассматривают мир и себя самих сквозь прекрасную Волшебную призму своей фантазии.
Теодор Сторм

61. Законы племени

Сиоукс — это необычное индейское племя. Его повседневная жизнь складывается из подчинения важным правилам и ритуалам. Так, трубка мира зажигается только после разгадывания загадки вождя.

Сегодня в гостях у племени бледнолицые. Вождь спрашивает их: «Без чего не испечь хлеба?» Гости не сразу, но все же дают правильный ответ. Зажигается трубка мира — все довольны.

Что ответили гости?

62. Эксперт

Антон коллекционирует антиквариат. После поездки в Турцию он пригласил всех друзей, рассказал им о своих приключениях и с гордостью показал новые приобретения.

«Особенно выгодно мне достались эти монеты. Посмотрите-ка, как они стары! Если верить дате, указанной тиснением, то это 47 год до Рождества Христова!»

Один из друзей принялся громко потешаться.

Над чем он смеялся?

63. Хаос в загородном доме

Полина Александровна предпочитает пестрые цвета. Она решила сделать ремонт в своем загородном доме.

Кухню выкрасили в лимонный цвет, ванную — в малиново-розовый, гостиную — в сливовый, столовую — в лососево-красный, спальню — в яблочно-зеленый, холл — в мандариново-оранжевый и прихожую — в вишневый.

В какой цвет покрасили лестничную клетку?

64. Удивительное животное

Павлик был в зоопарке. Когда он вернулся домой, то рассказал своему маленькому брату Карлу о своих впечатлениях: «Я видел нечто, похожее на слона. Это что-то было такое же большое, как слон, и имело такую же форму. Но оно весило определенно меньше, гораздо меньше».

Карл размышляет всю ночь над тем, о каком животном могла идти речь. Он решил на следующий день отправиться в зоопарк и найти это животное.

Какое животное видел Павлик?

65. Двое часовых

Два воина охраняют палатку командира. Один из них наблюдает за местностью в северном направлении, чтобы видеть, приближается ли кто-нибудь с этой стороны. Другой смотрит в противоположном направлении, чтобы видеть, приближается ли кто-то с юга.

Внезапно один спрашивает у другого: «Почему ты улыбаешься?»

Как он заметил улыбку?

66. Вкусный обед

Всегда, когда Симе звонит ее тетя Тома, она знает: разговор может затянуться надолго. Тетя Тома охотно рассказывает обо всех своих многочисленных переживаниях. Поэтому Сима наловчилась во время телефонного разговора убирать свою квартиру. Она слушает только вполуха.

В этот раз тетя Тома также рассказывает много: «Еду поглощали довольно быстро. И цыпленок был так нежен...»

В это время Сима моет ванну...

«...Однако кофе был слишком горячий. И после еды я поспала только чуть-чуть. Между тем все убрали и сложили стол...»

В это время Сима сортирует макулатуру.

«...И самое хорошее в этом, что ничего не нужно оплачивать».

И тут Сима удивилась...

Где ела тетя Тома?

с 8 лет

67. Вишни и вороны

Вишня дяди Славы плодоносит в большом количестве. К сожалению, на дерево садятся вороны и безжалостно клюют плоды. Вечером дядя Слава считает ворон. Их 38! Это настолько выводит его из себя, что он приносит винтовку, целится в одну из ворон и убивает ее.
Сколько ворон осталось?

68. Класс на прогулке

Игорь идет к лесному озеру. Ему навстречу движется класс из 25 учеников и два преподавателя. Родители 10 детей также принимают участие в прогулке. Пять матерей еще везут своих детей на колясках. Преподаватель ведет с собой собаку, а двое детей ведут двух крыс.
Сколько ног идут по дороге к лесному озеру?

69. Заработанные деньги

Семен устроился на сезонную работу в сельский дом. В первый день ему предложили выбрать, что он хочет делать. Он может нести либо 30 мешков с картофелем к грузовому автомобилю, либо 40 мешков в подвал.
Что он выберет?

70. Странные соседи

Госпожа Финке часто стоит у садовой изгороди и наблюдает за всем происходящим. Она знает всех и рассказывает о них:

«У нас по соседству находятся разные дома, и в них живут довольно странные люди.

Здесь проживает мать-одиночка, воспитывающая семерых маленьких детей. Она часто оставляет детей одних дома. Это небезопасно. Вдруг во время ее отсутствия кто-нибудь подкрадется к дому и попросит, чтобы дети открыли ему дверь.

Рядом живет странная пожилая женщина. Похоже, что она работает кондитером. Она время от времени посещает своих двоих детей. Один из них, должно быть, очень много работает.

Еще неподалеку имеется большой запущенный дом. Около него все поросло розами. Иногда там видят мужчину, вероятно, работающего садовником. Он пытается привести в порядок живую изгородь из роз. Жильцов этого дома никогда не видно. Похоже, что они спят весь день.

В соседнем доме до недавнего времени жили только старые невысокие мужчины. Теперь там можно увидеть молодую красивую женщину.

Следующий дом превратили в маленькую крестьянскую усадьбу. Там живет собака, кошка, петух и осел. Того, кто присматривает за усадьбой, я не знаю. Мужчины, которые там жили раньше, приходили туда туманными ночами. Это были действительно необычные парни».

Где живет госпожа Финке?

с 8 лет

71. Сон и открытый кран

У Валентины был тяжелый день, поэтому она хочет как следует расслабиться в ванне. Она открывает водопроводный кран и на минутку ложится на диван...

Очнувшись от сна, она бежит в прихожую и видит разлившуюся из ванной воду по всему полу. Вода течет в направлении кухни, к входной двери и к спальне.

Валентина знает, что у нее есть только одно маленькое ведро, специальная щетка для пола, тряпки для вытирания стекол и пылесос.

Что Валентина должна предпринять прежде всего?

с 8 лет

Мы делаем действительно хорошо только то, что делаем с охотой.
Неизвестный мудрец
Собака на привязи не поймает зайца.
Неизвестный мудрец

Альтернативные головоломки средней сложности

72. Волшебное яблоко

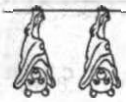
Когда князь празднует день рождения, то он собирает всех подчиненных в своем замке. Конечно, они должны принести ему достойный подарок. Крестьяне очень тщательно готовят подарки, так как князь делает роскошный ответный подарок тому, кто подарит наиболее понравившуюся вещь.

Гости приносят самую сочную ветчину, самый пряный сыр, самую упитанную курицу, искусно выделанные шкурки, плетеные корзинки, глиняные кувшины и резные изделия.

Крестьянин Лука выдумал для князя кое-что необычное. Он дарит ему бутылку с яблочной водкой. Отличие этого подарка — яблоко находится в бутылке.

Князь поражен, но также и несколько озадачен. Он хочет узнать, каким образом Лука смог засунуть яблоко в бутылку водки. Более того, князь хочет воочию увидеть этот трюк. «Покажи мне, как ты сделал это. Может, ты использовал колдовство?» Князь очень боится всяких колдунов и волшебников, но Лука быстро успокаивает его: «Я вовсе не чародей и не стеклодув, мой господин. Но в следующем году я подарю вам десять таких бутылок с яблочной водкой».

Как яблоко попадает в бутылку?



с 8 лет

73. Пари с шарфом

Своего учителя дети, в принципе, любят, но он задает им слишком много домашних заданий. Так как он — страстный игрок, то класс иногда пользуется этим и приглашает его поучаствовать в азартном пари. Теперь в качестве приза на кон поставлены домашние задания.

Лизе приходит в голову неплохая идея: «Мой шарф длиной в 1 метр. Если вы возьмете шарф за один конец, а я за другой, то держу пари, что вам не удастся меня коснуться».

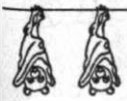
Получит ли класс освобождение от домашних заданий? Почему?

74. Пари с кулаком

Учитель сегодня в хорошем расположении духа. Он хочет заключить с классом пари.

«Я держу пари, что самый мужественный из вас не сможет высидеть под этой кафедрой больше двух ударов, если я намерен ударить по ней три раза сжатым кулаком».

Выискиваются 10 добровольцев, из которых класс при помощи голосования выбирает Егора. Егор забирается под кафедру и проигрывает пари учителю. Почему?



с 8 лет

75. Ожидание сына

Инженер Градов говорит своему 16-летнему сыну Максиму: «Ты появился довольно поздно. Было уже три часа ночи, и мы с твоей матерью очень волновались».
«Но, папа, это же не моя вина, — отвечает Максим, — ты же знаешь, что я уже больше не смогу так поступить!»
Что он подразумевает под этими словами?

76. «Догадливый» официант

Женщина в ресторане заказывает яблочный сок, рулет и шоколадное мороженое. Официант, который принимает заказ, приносит ей вскоре все желаемое. После того как женщина оплатила заказ и дала чаевые, официант улыбнулся и сказал: «Вы работаете в полиции».
Как он догадался?

с 8 лет

77. Спущенная шина

Однажды утром мужчина замечает, что в одной из шин его машины совсем нет воздуха. Все же он садится в машину и едет 150 километров к своему клиенту. После визита он едет обратно и проезжает такое же расстояние. Хотя он не накачивал шину, он передвигался на своем авто без проблем.

Почему он мог ездить на автомобиле?

78. Чудесное исцеление

Тетушка Мария посещает ветеринара и приносит аквариум, в котором еле-еле двигается золотая рыбка. Тетушка Мария любит свою золотую рыбку и, конечно же, хочет, чтобы ветеринар ее вылечил. Ветеринар смотрит на рыбку и говорит посетительнице, чтобы она пришла на следующий день.

Следующим утром тетушка Мария появляется снова и убеждается, что ее золотая рыбка совершенно здорова и бодро плавает в аквариуме. Она чрезмерно благодарна ветеринару за это чудо.

Как ему удалось вылечить рыбку?

с 8 лет

79. Старые носки

Мужчина путешествует по стране и посещает Санкт-Петербург.

В метро напротив него сидит хорошо одетая немолодая дама. Он изучает ее гардероб. Ее шляпа хорошо сочетается с ее пальто из плотной шерсти, в руках она держит трость для прогулок, но у нее старые грязные носки, которые она натянула на свои ботинки. Дама замечает, что мужчина пристально смотрит на ее ноги и говорит ему: «Разве вы сегодня не слушали радио?»

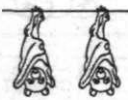
Что она имела в виду?

80. Без украшений

Супружеская пара тщательно запирает все двери и окна в своем доме, перед тем как отправиться в трехнедельное путешествие на время отпуска. Ключ от дома оставляют соседу — чтобы он смог поливать домашние растения.

По возвращении женщина с ужасом обнаруживает, что она потеряла все свои ценные украшения из-за нарушений в электроснабжении.

Что произошло с украшениями?



с 8 лет

81. Неблагодарность

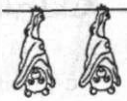
У директора компьютерной фирмы в 5 часов утра звонит телефон. Это ночной сторож его фирмы. Он очень взволнован: «Господин директор, я только что видел страшный сон. Вы пострадали в результате автомобильной аварии. Это произошло из-за негерметичности тормозных шлангов. Пожалуйста, внимательно осмотрите ваш автомобиль, прежде чем вы на нем поедете».

На всякий случай утром директор отправил автомобиль в мастерскую и поехал на работу на автобусе. По дороге ему позвонили из мастерской и сообщили, что тормозная система действительно не функционирует нормально из-за вышедших из строя шлангов. Когда он приехал на работу, то поручил своему секретарю выплатить высокое вознаграждение ночному сторожу и заявил о его увольнении. Почему он так поступил?

82. Футбольные болельщики

Болельщик футбольного клуба «Спартак» заметил в переполненном помещении болельщика конкурента — «Динамо». Он подходит к нему и сильно ударяет в спину. Болельщик «Динамо» благодарит болельщика «Спартака», который только что его ударил.

За что он благодарен?



с 8 лет

Мышление — это самая тяжелая работа, которая только может быть. Поэтому, вероятно, так мало людей занимаются этим.

Генри Форд

83. Проверка учеников

Четверо новых учеников приступают к обучению в химической лаборатории. Инструктор собирает мальчиков вокруг лабораторного стола, на котором стоит сосуд с прозрачной жидкостью.

«Сейчас посмотрим, сообразительные ли вы парни», — говорит он, — следите за мной! Сейчас я погружаю палец в эту жидкость и, не морщась от отвращения, облизываю весь палец. Давайте-ка посмотрим, кто из вас также справится с этим».

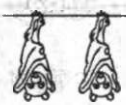
Трое погружают пальцы в жидкость, затем облизывают их и ужасно морщатся. Однако Юре что-то пришло в голову: «Вы не продемонстрируете ли это нам еще раз?» — спрашивает он инструктора. Тот усмехается и проделывает все сначала. Тогда Юра повторяет все за инструктором и, улыбаясь, засовывает палец в рот. На его лице нет ни малейшего признака недовольства.

Что заметил Юра?

84. Без маски

Абсолютно голый мужчина грабит бар и после этого убегает. Хотя он не маскируется, полиция, которая явилась к месту преступления очень быстро, не может поймать его.

В чем секрет мужчины?



с 10 лет

85. Сильные нервы

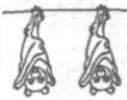
Одна женщина видит, как ее муж врезается на автомобиле в бензоколонку. Бензоколонка взрывается. Женщина улыбается. Вскоре после этого она идет домой. Там перед камином сидит ее муж и спит.
Что все это значит?

86. Последние слова

Мужчину находят убитым в его кабинете. Тело наклонено над письменным столом, в руке — револьвер.
Работники полиции включают диктофон покойного и слышат там следующее: «Я не могу больше продолжать жить. Жизнь больше не имеет никакого смысла». После этого звучит выстрел.
Почему полицейские сразу понимают, что мужчина был убит?

87. Полиглот

Вера и Даша выполняют упражнения по французскому языку. К концу занятия девочки устают. «Да, нелегко изучать другой язык», — говорит Даша. «А ты знаешь, кто может говорить на всех языках мира?» — спрашивает Вера.
Что имела в виду Вера?



88. Подъем наверх

Людмила работает в высотном офисном здании на 12-м этаже. Каждый день она едет на лифте на 9-й этаж и поднимается по лестнице до 12-го этажа. Однако сегодня она доехала до 11-го этажа. Дело в том, что сегодня после работы она отправится в театр со своим другом. С 12-го этажа Людмила всегда едет непосредственно на 1-й этаж.

Как все это объяснить?

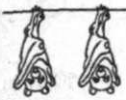
89. Важная покупка

Мужчина встает в 9 часов и углубляется в чтение утренних газет. Так как он должен быть в 11 часов на занятиях по пилотированию, то ему не остается времени, чтобы совершить запланированные покупки.

Во время полета он тщательно выполняет все указания своего летчика-инструктора. Но когда они начинают посадку, он вообще не слышит своего преподавателя. Самолет падает, и оба погибают.

Катастрофа бы не произошла, если бы мужчина, как и было запланировано, пошел за покупками.

Что он хотел купить?



Фантазия — это нечто, что некоторые люди не могут даже себе представить.

Габриэла Лауб

90. Вперед на Запад!

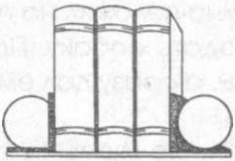
Мистер Каган — пожилой американец. Всю свою жизнь он много путешествовал и сейчас много рассказывает об этом. Некоторые его истории настолько странны, что в них просто не верится. Он также многое путает и вдобавок забывает названия городов. Сегодня он рассказывает о поездке по Европе.

«Однажды я был в восхитительном городе. Как ни странно, из него путь всегда вел на восток, даже если вы ехали на север, на юг или на запад».

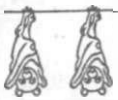
Какой город он имеет в виду?

91. Книжный червь

Книжный червь съел 7 бестселлеров за 28 дней. Каждый из двух листов обложки (первый и последний) червь съедал за день. Страницы одной книги он поглощал за два дня.



К его большой радости, на полке появились 3 новые книги. Сколько времени понадобится книжному червю, чтобы съесть от первой страницы первой книги до последней страницы третьей книги?



92. Новая ученица

Нина рассерженная возвращается из школы. Она спорила с новой одноклассницей Мэри.

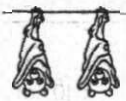
«Она совершенно безрассудна», — жалуется Нина своей матери, — сегодня она рассказала, что праздновала свой день рождения до сих пор всегда летом, а также всегда именно в тот день, когда родилась. Однако это полный абсурд. Ведь день рождения у нее 14 января!»

Обманывает ли свою одноклассницу Мэри?

93. Покупка собак

В зоомагазине предлагаются собаки. Двое мужчин зашли в магазин. Первый положил на прилавок купюру в 100 евро и попросил продать ему собаку. Продавец спросил, хочет ли он приобрести пуделя или овчарку. Мужчина купил пуделя. Второй мужчина положил на прилавок 100 евро и также попросил продать собаку. Продавец ничего не спрашивал у мужчины, а сразу дал ему овчарку. Мужчина поблагодарил и ушел.

Откуда продавец знал, что мужчина собирался покупать овчарку?



с 10 лет

94. Загадка для Анны

Анна много путешествует и много рассказывает об этом. Иногда она таким образом подчеркивает свой богатый кругозор, чем слегка выводит из себя друга Диму. Поэтому он решил ее немножко поставить на место: «Я зато знаю то, что находится в Муроме, а также имеется в Самаре и Твери, в похожей форме в Рязани и Риге, но его нет в Москве и Анапе».

Теперь Анна теряется в догадках.

О чем говорил Дима?

с 10 лет

Счастье в твоей жизни зависит
от качества твоих мыслей.
Марк Аврелий

Сложные альтернативные головоломки

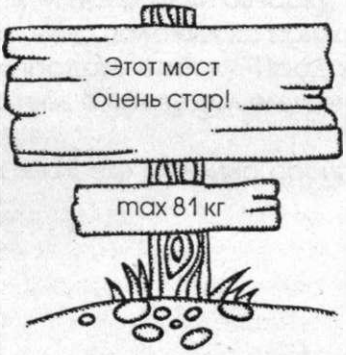
95. Сокровище инков

Индиана Джонс украл из сокровищницы инков два золотых шара. Теперь он убегает от сторожей сокровищницы.

Внезапно перед ним возникает глубокое ущелье. Над ущельем перекинут узкий шаткий мост. Табличка предостерегает: этот мост очень стар, он выдерживает максимум 81 кг!

Индиана Джонс знает, что он весит точно 80 кг. Вес золотого шара составляет 1 кг. Превышение нормы не такое уж и значительное, чтобы перекидывать шары над мостом. Конечно, известный герой не сдастся и в этой ситуации.

Как он поступит?



с 10 лет

96. Чем позже вечер, тем лучше гости

Борис работает в трактире барменом. Сегодня вечером в заведении не так много посетителей.

После полуночи в трактир заходит мужчина с индейцем, обнаженной женщиной, скелетом и питбулем. Посетители мимоходом глядят на него, но никто не удивляется, не возмущается и не пугается. Также и Борис, совершенно непринужденно принял у мужчины заказ. Через час мужчина требует счет и оплачивает его. Борис благодарит за чаевые и желает мужчине прекрасного вечера.

Почему Борис такой невозмутимый?

97. Юная художница

Елене шесть лет, и она охотно рисует. Сегодня она берет красный карандаш и рисует на старинном деревянном шкафу своей матери много маленьких кружков. В то время как она разукрашивает шкаф, входит ее мать и хвалит девочку.

Почему она не ругает свою дочь?

98. Странное поведение

Мужчина заходит в пустой дом. Он идет в комнату, затем внезапно останавливается и медленно поднимает над головой руки. Через некоторое время он поворачивается, громко смеется и покидает помещение.

Что произошло в пустом доме?

с 10 лет

99. Таинственное убийство в сауне

Каждый вечер по четвергам четверо мужчин посещают сауну. Кирилл — музыкант — приносит с собой плеер, чтобы послушать свою собственную музыку. Дмитрий — банковский служащий — всегда имеет при себе термос с охлаждающим напитком. Денис и Матвей — адвокаты и всегда берут с собой книги карманного формата, чтобы почитать.

Сегодня сауна настолько заполнена горячим паром, что никто не может видеть друг друга. После того как пар немного спадает, Дениса обнаруживают мертвым. Он лежит на своей скамейке с глубокой раной в сердце.

Полиция прибывает на место преступления и начинает расследование. Никто из присутствующих не заметил ничего подозрительного. Никто ничего вообще не видел. Также не смогли сразу найти орудие убийства.

Как было совершено убийство?

100. Кому светит свеча?

Савелий решил попробовать свои силы в телевизионном шоу. Участники получают задание укрепить каким-либо способом свечу на деревянной стене. Задание считается выполненным, если свеча горит минимум 10 секунд и не падает. Каждый из участников имеет в распоряжении обычную свечу, коробку с 50 канцелярскими кнопками и коробку спичек.

Как правильно выполнить это задание?

с 10 лет

101. Мужчина, который сам себя повесил

Константин родом из маленькой деревушки. Он очень любит ее, а также любит рассказывать леденящие кровь истории про то, что происходило в деревне.

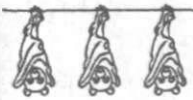
«В моей деревне был большой амбар, который с давних пор стоял абсолютно пустой. Однажды в амбаре нашли повесившегося Петра. Непонятно было, как он это сделал. Мы снова осмотрели все вокруг: веревка была длиной 4 м, ноги не доставали до земли 90 см. Ближайшая стена находилась на расстоянии 7 м. Не было никакой возможности при помощи одной из стен забраться так высоко и оттуда повиснуть на крючке посередине амбара. Все же повесился Петр сам. Тогда мы размышляли очень долго, как это ему удалось. Петр был уж очень изобретательный».

Каким образом мужчина повесился?

102. Смертельная чаша

Мужчина идет на вечеринку, выпивает из большой чаши напитка и возвращается вскоре после этого домой. Все другие гости, которые пьют позже из этой чаши, умирают от отравления.

Почему не умер мужчина?



с 10 лет

103. Роковой выстрел

Рядом с лежащим мертвым мужчиной находится винтовка, из которой был произведен один выстрел. Этот выстрел и стал причиной смерти мужчины. Тем не менее мужчина не был застрелен, так как на его теле не обнаружили ни одного ранения.
Как погиб мужчина?

104. Особое обслуживание

Мужчина заходит в трактир, заказывает стакан водопроводной воды. Официант внезапно выхватывает свой револьвер и направляет на мужчину. Клиент вздрагивает, затем благодарит официанта и покидает трактир.
Что это все значит?

105. Пакет

Мертвый мужчина лежит на лугу. Рядом с ним лежит пакет.
Что произошло?

с 10 лет

106. Роковой туннель

Мужчина дарит свою собаку и уезжает на поезде. Когда поезд въехал в туннель, мужчина застрелился.
Почему?

107. Ромео и Джульетта

Окно открыто, а Ромео и Джульетта лежат замертво на полу комнаты.
Что произошло в комнате?

108. Убийство за убийство

Человек садится в машину, едет по адресу, входит в квартиру и убивает там мужчину. Затем он снова сел в машину, включил радио и застрелился.
Как объяснить этот странный поступок?

109. Спичка

Мертвый мужчина лежит на лугу. В своей руке он сжимает спичку.
Что здесь произошло?

с 10 лет

110. Рыба

Мужчина увидел рыбу и застрелился.
Почему он так поступил?

111. Безопасный переезд

Водитель автомобиля, тормоза которого не функционируют, приближается со скоростью 100 км/ч к необорудованному шлагбаумом железнодорожному переезду. Поезд идет с такой же скоростью, его длина 100 м, и находится он в 50 м от переезда, а машина — на расстоянии 100 м от железнодорожного переезда. Ни поезд, ни машина не изменяют направление или скорость.
Водитель остается сидеть в автомобиле и, несмотря на все, остается цел.
Почему водитель не погиб?

с 10 лет

Ответы к заданиям

Легкие логические головоломки

1. Все мои уточки
Антон видит в пруду 3 уток.

2. Сколько стоит собака?
Собака стоит 105 крон, ошейник — 5.

3. Вьючные животные
Мул несет 7 мешков, осел только 5.

4. Метеосводка
Через 72 часа снова наступит полночь и, конечно, солнце ни в коем случае светить не будет.

5. Опечатка
Заголовки правильно звучат:

ТЕННИС
ФУТБОЛ
ГОЛЬФ
ВОЛЕЙБОЛ

6. Кто ищет, тот всегда найдет
Когда бабушка находит потерявшуюся вещь, она, естественно, прекращает свои поиски, поэтому ей кажется, что вещь находится всегда на последнем проверяемом месте.

7. Лотерея в бистро
Третий гость также правильно получил свою тарелку. Если Надя случайно угадала владельцев первых двух тарелок, то больше ошибиться она никак не может.

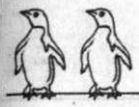
8. Прощальный сюрприз

Из имеющихся букв должно было образоваться:

ДО СВИДАНИЯ

9. Любимые виды спорта

Если переставить буквы их имен, то можно найти ответ на вопрос этого задания, т. е. кто чем увлекается: Тебас Клоб играет в баскетбол, Инго Фильм — Минигольф, а доктор Мезда Ховер увлекается ездой верхом.



Логические головоломки средней сложности

10. Любительница лошадок

У Ванессы всего 3 лошади: одна вороной масти, одна белая и одна гнедая.

11. Волнения перед выступлением

Все три актера будут полностью готовы к выходу на сцену через час. Гример красит двух актеров ровно один час, второй гример красит третьего актера и потом причесывает всех троих.

12. Один день на море

Первым в тень идет Самуэль, далее госпожа Сонненшайн. После нее от солнца скрывается собака Зунни. Затем господин Сонненшайн покидает морской берег, и самая последняя — это Сьюзи.

13. Новый бизнес

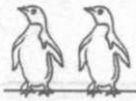
ХОЗТОВАРЫ

14. Хлеба и зрелищ!

Профессор дал каждому внуку сумму денег, соответствующую римскому числу первой буквы его имени.

15. Новые соседи

Тетушке Соне придется купить 7 плиток шоколада: для 4 девочек и 3 мальчиков.



16. Торговля мехом

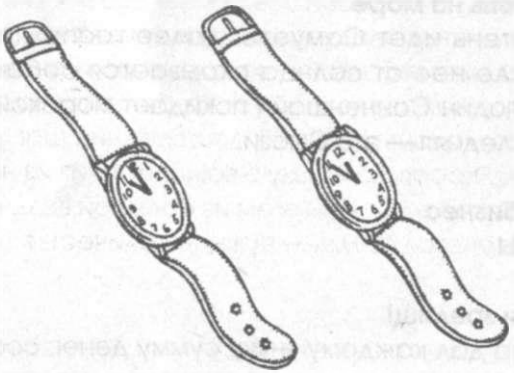
Индеец принесет 94 шкурки ондатры, 1 — бобра и 5 — черно-бурых лис.

17. Вождь и обезьяны

На баобабе сидело 36 обезьян.

18. Усталый коллега

Сейчас на часах 11.54. Перед тем как учитель Матвеев заснул, было 10.59. Стрелки (большая и маленькая) поменялись местами, так что сонному учителю показалось, как будто бы они остались на том же месте.

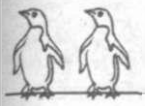


19. Часовщик с причудой

Ирина заберет свои часы в четверг.

20. Бабушка — спортивный репортер

Золотую медаль получил южноафриканец, серебряную — бразилец, бронзовую — испанец. Кто был быстрее — кениец или японец, — Олег должен прочитать на следующий день в газете. Из сообщения бабушки это непонятно.

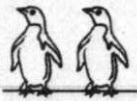


21. Опыты ребят I

Да, ребятам удастся воспользоваться вазами. Сперва они должны налить 500 мл воды из маленькой в большую вазу. Затем они снова должны наполнить маленькую вазу и начать выливать из нее воду в большую вазу до тех пор, пока последняя не наполнится. Таким образом, из маленькой вазы выльется 300 мл воды, а 200 мл останется.

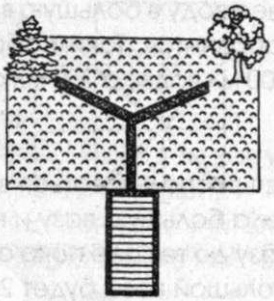
22. Опыты ребят II

Да, ребятам удастся воспользоваться вазами. Они должны наполнить сначала большую вазу и начать переливать воду в маленькую вазу до тех пор пока она не наполнится. Таким образом, в большой вазе будет 200 мл, а в маленькой — 300 мл. Затем следует вылить воду из маленькой вазы, перелить 200 мл из большой в маленькую и снова заполнить большую вазу водой. В итоге в большой вазе 500 мл и 200 мл — в маленькой вазе. И последний шаг — нужно дополнить до краев маленькую вазу, перелив из нее часть воды из большой вазы. При этом из большой вазы выльется 100 мл, а останется 400 мл — нужное количество.



23. Ни моста, ни дороги

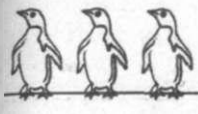
Туристы положат первое бревно ровно по центру болотистого участка. Так они смогут проложить вторым и третьим бревнами путь к обоим лесам.



24 Неопытный наборщик

Никита должен был набрать:

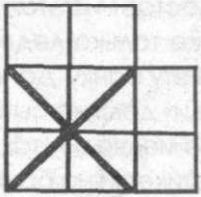
ВОКРУГ НАШЕЙ ДЕРЕВНИ ЛЕСА.
НА ПОЛЕ ОН СЕЯЛ РОЖЬ.
ВЫХОДНОЙ ПЕРЕНОСИТСЯ НА СУББОТУ.
ОН ОСТАВАЛСЯ ДОМА СУТКАМИ.



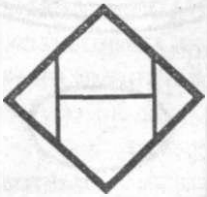
Сложные логические головоломки

25. Нехватка материала

Юлия дважды разрезает по диагонали имеющийся квадрат.

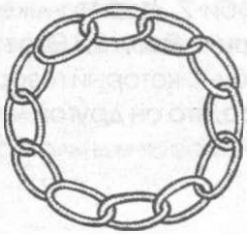


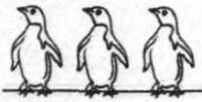
Получается четыре части, из которых она составляет новый, полный квадрат.



26. Идеальный ремонт

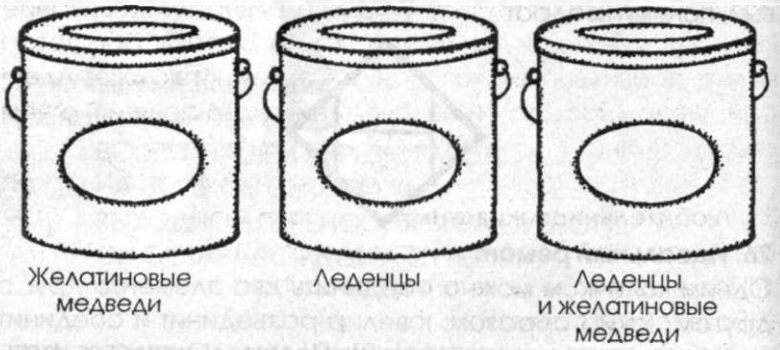
Одним колечком можно соединить два элемента друг с другом. Таким образом, ювелир разъединит и соединит только три, а не четыре колечка. Поэтому Светлана должна заплатить только 75 рублей.





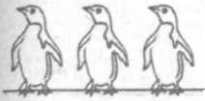
27. Леденцы и желатиновые медведи

Нина выбирает банку, на которой находится этикетка «Леденцы и желатиновые медведи». Так как надпись ошибочна, то в этой банке находится только один вид сладостей. Предположим, продавец достает из этой банки леденцы, тогда Нина знает, что в банке только леденцы. Она наклеивает этикетку «Леденцы» на эту банку. Далее, этикетка «Леденцы и желатиновые медведи» должна быть наклеена на банку с ярлыком «Желатиновые медведи», так как девочка знает, что продавец расставил этикетки на банках неправильно. Следовательно, в банке, на которой была этикетка «Леденцы», находятся желатиновые медведи.



28. Искусственные близнецы

Ответ исходит от Роби-2, робота-лжеца. Роби-2 говорит: «Роби-1 говорит, что он — Роби-2.» Это высказывание является ложью, так как Роби-1, который говорит всегда правду, не утверждал бы никогда, что он другой.



29. Мучительный выбор

Андрей выбирает желтый ящик. Если он исходит из того, что приз находится в желтом ящике, тогда первая, третья и четвертая подсказки ошибочны, а вторая верна. Это единственный вариант, при котором ошибочны три подсказки и одна правильная.

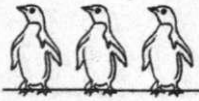
30. Тайный поклонник

Тайным поклонником Янины является Алексей. Если Иван говорит правду и это — Сергей, то высказывание Алексея, что он тут ни при чем, также должно было быть правильным. Однако подруга утверждает, что только один из мальчиков говорит правду. Следовательно, высказывание Ивана ошибочно, и записку писал не Сергей. Соответственно, правильно высказывание Сергея. Итак, лжет Алексей, утверждая, что он не имеет никакого понятия, о чем говорит Янина.

31. Любительница животных

Марина должна сделать 7 поездок:

1. Перевезти кошку в квартиру подруги.
2. Возвратиться домой.
3. Перевезти колибри в квартиру подруги и снова запихать в рюкзак кошку.
4. Возвратиться с кошкой домой.
5. Оставить кошку в своей квартире, перевезти крокодила к колибри.
6. Возвратиться домой.
7. Перевезти кошку к остальным животным.



32. Трое индейцев и трое бледнолицых

Поездка 1: Сначала переплывают два индейца. Один возвращается на лодке обратно.

Поездка 2: Этот индеец перевозит третьего индейца и снова возвращается.

Поездка 3: Двое белых переправляются на другой берег. Индеец и белый возвращаются.

Поездка 4: Двое белых переправляются на другой берег. Один индеец возвращается на лодке обратно. Теперь трое белых на одном берегу и трое индейцев на другом берегу.

Поездка 5: Два индейца переправляются на другой берег. Один возвращается.

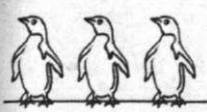
Поездка 6: Он переправляет последнего индейца на другой берег.

33. Наследство лорда

Тетя Марта прибавила свой старый «Фольксваген жук» к «Роллс-Ройсам». Теперь это 12 машин. Итак, Генри получает половину, это 6 машин, Роза получает четверть — 3 машины и Адам получает шестую часть — 2 машины (6+3+2=11). Тетя Марта забирает свой «Фольксваген жук», он как раз остается лишним.

34. Мудрый шейх

Он посоветовал погонщикам поменяться верблюдами.



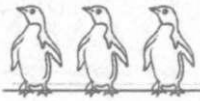
35. Путь к свободе

Да, они пересекут реку за час. Беглецы должны переправиться через реку в следующей последовательности:
Сначала идут двое быстрых узников. Они пересекают реку через 10 минут, так как наиболее медлительному из них необходимо на данный путь 10 минут.

10 минут	Самый быстрый приносит факел назад к двум более старым беглецам.
15 минут	Самые медлительные вместе идут по реке и пересекают ее через 25 минут.
40 минут	Беглец, которому необходимо 10 минут на пересечение реки, возвращается обратно с факелом.
50 минут	Снова реку пересекают самые быстрые беглецы.
60 минут	Факел наконец тухнет, и четверо беглецов убегают в ночь.

36. У столба для пыток

Да, они спасены. В самом деле, Джек знает, какого цвета столб для пыток. Он знает это, потому что Джо молчал целый час. Следовательно, Джо не мог ответить. Если бы оба передних столба имели тот же самый цвет, Джо сразу бы выдал ответ. Но они могут быть только разных цветов. Джек видит, что Джим привязан к красному столбу, и поэтому делает вывод, что его столб — черный.



37. Магическое сокровище

Синдбад спрашивает: Если бы я спросил тебя вчера, в какой палате находится сокровище, что бы ты ответил? Имеется два варианта ответа:

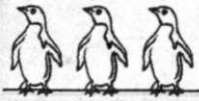
Вариант 1. Сегодня великан говорит правду. Значит, он точно скажет, на какую палату указал бы вчера. Но поскольку великан вчера лгал, то он указал не на ту палату. Следовательно, Синдбад должен выбрать не ту палату, которую называет великан, а другую.

Вариант 2. Сегодня великан лжет. Следовательно, вчера он говорил правду и указал бы на палату с сокровищем. Но поскольку сегодня великан лжет, то он назовет палату без сокровищ. Значит, Синдбад должен выбрать другую палату, а не ту, которую называет великан.

Итак, в любом случае сокровище находится в палате, отличной от той, на которую указывает великан.

38. Первый процесс

Опытный адвокат полагает, что получит деньги после судебного процесса в любом случае. Если суд подтвердит обоснованность претензий старого адвоката, то молодой человек вынужден будет заплатить ему деньги. Если решение суда будет не в пользу истца, то молодой человек должен будет заплатить старому адвокату по прежнему договору, так как он выиграет тогда свой первый процесс.



39. Не все золото, что блестит

Лейла воспользуется весами только один раз. Она возьмет 1 золотой слиток из первого ящика, 2 — из второго, 3 — из третьего и так далее: до 10 слитков из десятого ящика. При этом она должна запомнить, какие золотые слитки из какого ящика. Так как поддельный золотой слиток весит на 1 унцию меньше, чем настоящий, она может найти ответ посредством несложных вычислений.

Итак, всего на весах находится 55 слитков (1+2+ ... +10). Если бы все они были неподдельными, то весили бы 550 унций (55×10).

Предположим, что в третьем ящике находятся более легкие золотые слитки. Тогда итоговая масса всех взвешенных слитков будет на 3 унции меньше требуемой, так как каждый из трех золотых слитков на 1 унцию легче настоящих. Аналогично, если бы фальшивые слитки находились, например, в шестом ящике, то общая масса взвешенных слитков была бы на 6 унций меньше 550 унций.

Таким образом, если масса взвешенных слитков равна 549 унций (на 1 унцию меньше 550 унций), то фальшивые слитки находятся в первом ящике, если 548 унций — во втором и так далее, наконец, если 540 унций — в десятом ящике.

40. Шахматная доска

Архитектор не сможет решить поставленную задачу. Золотая плита может находиться только на белой и черной плитке. Так как две противоположные угловые плитки отсутствуют, то остаются неприкрытыми два черных элемента шахматной доски.

41. Мать и крокодил

Мать сказала: «Ты решил съесть моего ребенка». Таким образом, думает мать, если она догадалась о намерении крокодила полакомиться ребенком, то получается, что по договору получит ребенка целым и невредимым. Если она ошиблась, то также получит обратно ребенка, поскольку крокодил в этом случае, сам не собирается есть ее ребенка.

Однако, крокодил намеревался полакомиться ребенком в любом случае. Мать правильно предположила, что он собирается съесть ребенка. Значит, крокодил его съест. Если мать выдаст ошибочный ответ, то крокодил все равно съест ребенка — по обоюдному соглашению.

Этот парадокс не может быть решен. Но ребенок воспользовался секундной невнимательностью крокодила и убежал.

Легкие альтернативные головоломки

42. Водобоязнь
Ирис, Роза и Маргарита не могут покинуть сад, так как они всего-навсего... цветы, растущие в этом саду.

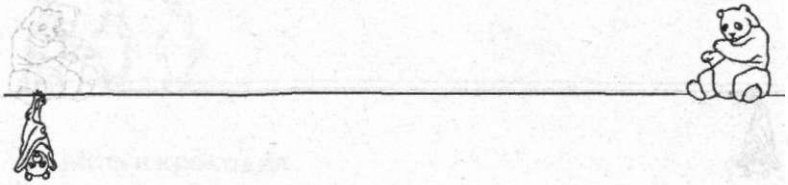
43. Два лица
Максим смотрит на грязное лицо Лены и думает, что он также перепачкался. И наоборот. Лена видит чистого Максима и думает, что у нее с лицом все в порядке.

44. Пять кусочков угля, одна морковь и шарф
Дети использовали эти предметы, когда лепили снеговика зимой. С приходом весны снеговик растаял, и пять кусочков угля, морковка и шарф остались лежать уже на лугу.

45. Прыжок из самолета
Самолет находится еще на взлетно-посадочной полосе.

46. В гостинице
Антонов громко храпит. Разбуженный телефонным звонком Петрова, он перестает храпеть.

47. Развлекательная программа в экспресс-поезде
В экспресс-поезде фильм показывается дважды: один раз перед обедом и один раз после него. Майя посмотрела фильм первый раз, и после обеда ей уже не интересно смотреть одно и то же.



48. Глухой таксист

Женщина поняла, что водитель такси не глухой, так как он услышал, куда он должен ее привезти.

49. В ожидании чая

Елизавета уже попробовала чай перед своей необычной находкой. Когда она снова попробовала чай, то обнаружила, что вкус чая тот же, т. е. ей принесли тот самый чай.

50. Встреча гостей

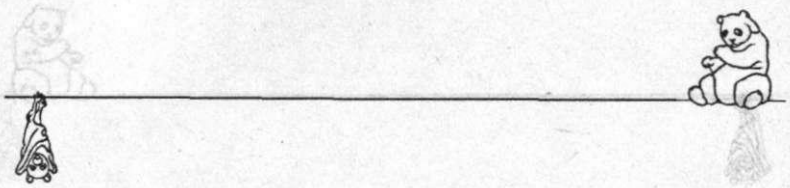
Иван Степанович является единственным мужчиной, другие гости — это женщины.

51. Без очков

Инна, несмотря на то, что она не может прочитать надпись, замечает, что она короткая, соответствующая скорее улице Роз, чем длинному названию улицы Анютиных Глазок.

52. В зоомагазине

Первый клиент положил на прилавок купюру в 100 евро. За нее он мог купить любую из кошек. Поэтому продавец должен спросить, какую породу хотел бы мужчина. Второй клиент положил на прилавок купюру в 50 евро и пять купюр по 10 евро. В этом случае продавец точно уверен, что мужчина хочет купить полудлинношерстку. Для того, чтобы купить другую кошку, клиент дал бы меньшее количество денег.



53. Окно
Дети смотрят в разное время.

54. Книга
Юноша брал книгу в книгохранилище напрокат. Он возвращает книгу слишком поздно и платит дополнительные деньги.

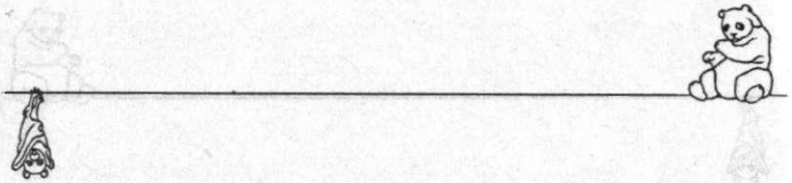
55. Кто отец?
Эти двое членов клуба — отец и мать одного ребенка.

56. Боксерский поединок
На ринге сражались женщины-боксеры.

57. Забота о детях
Секретарь — это отец ребенка.

58. Теннисный матч
Мужчины играли все сеты в паре.

59. Поцелуй, поцелуй
У мужчины есть брат-близнец, который как две капли воды похож на него. Женщина с недавних пор влюблена в брата-близнеца. Она думает, что встретила именно его.



60. Усталость

Вторая женщина неправильно поняла первую. Она спит каждую ночь и поэтому не нуждается во сне. Первая женщина имеет в виду: «Я не спала уже два дня». Вторая женщина подразумевает: «Я не спала дополнительно днем уже двадцать дней».

61 Законы племени
Бледнолицые ответили: «Без корки».

62. Эксперт
Монета с указанием даты до Рождества Христова может быть только плохой фальшивкой. Никто не мог знать 47 лет до нашей эры, что Христос родится точно через 47 лет.

63. Хаос в загородном доме
Лестничную клетку вовсе не красили, так как в загородном доме нет лестничной клетки.

64. Удивительное животное
Павлик видел тень слона.

65. Двое часовых
Оба воина обращены друг к другу и просматривают разные направления. Они не стоят спиной друг к другу.

66. Вкусный обед
Тетя рассказывает о еде на борту самолета.

67. Вишни и вороны
Осталась только одна ворона — застреленная. Другие улетели, испугавшись выстрела.

68. Класс на прогулке
По дороге к лесному озеру идут только две ноги, ноги Игоря. Все, кого он встретил, возвращаются с озера.

69. Заработанные деньги
Так как Семен довольно ленив, он, конечно, выбрал 40 мешков. Они ведь пустые и наполняются в подвале картофелем.

70. Странные соседи
Госпожа Финке живет рядом со сказочным царством. Из-за своей изгороди она видит этих сказочных персонажей: волка и семеро козлят, Гансель и Гретель, спящую красавицу, Белоснежку и семь гномов и бременских музыкантов.

71. Сон и открытый кран
Валентина должна прежде всего закрыть водопроводный кран.

Альтернативные головоломки средней сложности

72. Волшебное яблоко

Крестьянин надевает бутылку на яблоневую ветку вскоре после цветения. Таким образом плод развивается в бутылке. Поэтому он может подарить князю очередные бутылки с водкой только в следующем году.

73. Пари с шарфом

Да, класс выиграет это пари. Лиза становится со своим концом шарфа за дверью и учитель не может дотронуться до нее через закрытую дверь.

74. Пари с кулаком

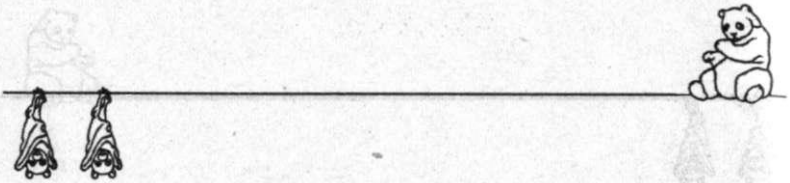
После двух ударов кулаком по кафедре учитель садится, вынимает газету и читает. Когда звонит звонок, дети начинают нервничать, ведь у них уже окончились на сегодня занятия. Они с удивлением спрашивают учителя, почему он снова не бьет кулаком по кафедре.

«У меня сегодня в 15 часов учительская конференция. Она продолжится приблизительно до 17.30. Затем я еду домой. Но завтра я снова возвращусь в школу и ударю в третий раз по кафедре».

Класс безоговорочно принимает поражение. Дети не хотят требовать от Егора, чтобы он сидел под кафедрой до завтра.

75 Ожидание сына

Речь идет о моменте, когда сын родился.



76 «Догадливый» официант
Женщина была в полицейской форме.

77. Спущенная шина
Спущенная шина — на запасном колесе.

78. Чудесное исцеление
Ветеринар определяет, что золотая рыбка тетушки Марии уже довольно стара. Чтобы ее не расстраивать, он купил молодую рыбку, которую и выпустил в аквариум.

79. Старые носки
Старая дама имела в виду, что по радио в метеосводке сообщили о граде. Она натянула носки на ботинки, чтобы не поскользнуться.

80. Без украшений
Перед отъездом в отпуск жена спрятала все самые ценные драгоценности в пакете среди продуктов в морозильной камере холодильника. Из-за перебоев в электропитании морозильная камера не работала длительное время. Любезный сосед хотел сделать доброе дело и выбросил испорченные продукты в мусор — и с ними украшения.

81. Неблагодарность
С одной стороны, директор очень благодарен ночному сторожу. Но, с другой стороны, он негодует, что тот спит на службе.

82. Футбольные болельщики
У болельщика «Динамо» от духоты першит в горле. Болельщик «Спартака» сильно бьет его по спине и тем самым облегчает дыхание.

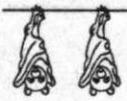
83. Проверка учеников
Инструктор погружает в жидкость указательный палец, а облизывает средний. Так же поступает и Юра.

84. Без маски
Мужчина грабит бар на нудистском пляже, поэтому и не бросается в глаза среди других посетителей.

85. Сильные нервы
Мужчина работает каскадером, и женщина посмотрела самый новый фильм с его участием в кинотеатре.

86. Последние слова
Покойник не мог перемотать ленту диктофона. Следовательно, это сделал убийца.

87. Полиглот
Вера имела в виду эхо.



88. Подъем наверх

Людмила очень маленького роста, она всегда достает только до кнопки 9-го этажа. В день похода в театр она была в туфлях на высоких каблуках, так что дотянулась до кнопки 11-го. Конечно, ей не доставляет трудности дотянуться до кнопки 1-го этажа, которая находится в самом низу.

89. Важная покупка

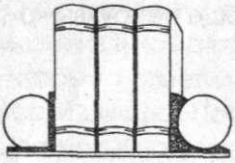
Мужчина хотел купить батареи для слухового аппарата, который стал хуже работать.

90. Вперед на Запад!

Мистер Каган описывает Берлин того времени, когда город еще был разделен на две части. Западный Берлин лежал посреди Восточной Германии. Поэтому во всех сторонах света был «восток».

91. Книжный червь

Червь нуждается в 6 днях: за один день он съест первый лист обложки первой книги, за следующий день — последний лист обложки второй книги, за два дня он поглотит страницы второй книги, за один — ее первый лист обложки и еще за один день — последний лист обложки третьей книги. В итоге он окажется на последней странице третьей книги.



Первая страница первой книги

Последняя страница третьей книги

92. Новая ученица

Новая ученица — это жительница Новой Зеландии. Она праздновала свой день рождения до сих пор на своей родине, в южном полушарии. Там лето наступает в январе.

93. Покупка собак

В магазине висит прейскурант: пудель — 90 евро, овчарка — 100 евро. Первый покупатель положил на прилавок купюру в 100 евро. За нее он мог купить любую из собак. Поэтому продавец должен спросить, какую породу хотел бы мужчина. Второй покупатель положил на прилавок купюру в 50 евро и 5 купюр по 10 евро. В этом случае продавец точно уверен, что мужчина хочет купить овчарку. Для того, чтобы купить пуделя он положил бы 90 евро.

94. Загадка для Анны

Дима подразумевает букву «р». В Муроме, Самаре и Твери буква «р» стоит среди других букв. Названия городов Рязань и Рига начинаются с заглавной «Р». В названиях Москва и Анапа вообще нет буквы «р».

Сложные альтернативные головоломки

95. Сокровище инков

Индиана Джонс жонглирует шарами, передвигаясь по мосту, поэтому его вес с шарами равняется 81 кг. А этот вес как раз является максимально допустимым.

96. Чем позже вечер, тем лучше гости

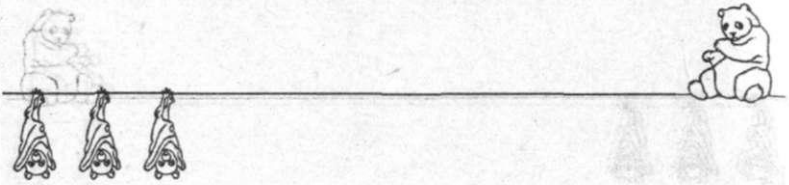
Полуночным посетителем является обычный мужчина. Индеец, обнаженная женщина, скелет и питбуль — изображения на его татуировках.

97. Юная художница

Мать недавно заметила, что старый шкаф поражен жуком-точильщиком. Так как они живут в деревянном доме, она боится, что точильщик из шкафа перекинется на дом. Она поручает Елене, чтобы та отметила все отверстия точильщика на поверхности шкафа. После того как отверстия будут отмечены, по новым отверстиям можно будет определить, трудится ли еще точильщик над шкафом или нет. Мать хвалит свою дочь, потому что она видит, как она усердно работает.

98. Странное поведение

Речь идет о взломщике, который вошел в дом. Внезапно за собой он услышал голос: «Руки вверх!» Когда он повернулся, то обнаружил, что с ним говорит попугай.



99. *Таинственное убийство в сауне*

Дениса убил Дмитрий, который пронес в сауну острую ледяную сосульку в своем термосе. Ледяная сосулька затем растаяла.

100. Кому светит свеча?

Савелий берет спичечную коробку и прикрепляет ее двумя канцелярскими кнопками к деревянной стене. На эту платформу он капает немного воска с горящей свечи и ставит ее на коробку.

101. Мужчина, который сам себя повесил

Мужчина влез на снежный ком, который медленно растаял.

102. Смертельная чаша

Яд в чаше с напитком находится в кубиках льда. Когда мужчина пил напиток, кубики льда еще не растаяли. В течение вечера они растаяли и выпустили в напиток яд.

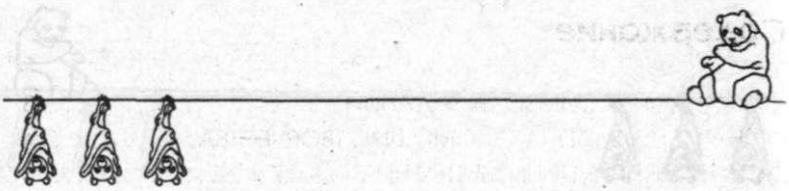
103. Роковой выстрел
Мужчина был задавлен лавиной, которая была вызвана выстрелом на склоне покрытой снегом горы.

104. Особое обслуживание
У мужчины началась икота, и поэтому он хочет выпить стакан воды. Официант знает, что испуг иногда помогает победить икоту.

105. Пакет
Мужчина является парашютистом, парашют которого не раскрылся. Пакет рядом с ним — это закрытый парашют.

106. Роковой туннель
Мужчина был слепой. Его прооперировали и вновь вернули ему зрение. Поэтому он подарил свою собаку-поводыря. Когда поезд въехал в туннель, мужчина подумал, что он снова потерял зрение. Так как он не смог это вынести, то застрелился.

107. Ромео и Джульетта
Ромео и Джульетта — это две золотые рыбки, которые находились в аквариуме у окна. Сильный порыв ветра открыл окно. Аквариум опрокинулся — и золотые рыбки упали на пол. Там они, к сожалению, быстро погибли.



108. Убийство за убийство

Этот мужчина — ди-джей радиостанции. Прежде чем совершить убийство, он поставил на радио пластинку, чтобы обеспечить себе алиби. Когда он включил радио после совершения убийства, он услышал, что игла зацепилась за диск и проигрывает все время один и тот же фрагмент. Таким образом, все теперь знают, что он покинул свое рабочее место. Полиция без труда докажет его виновность.

109. Спичка

Этот мужчина — пассажир воздушного шара. Он летел вместе с тремя другими мужчинами. Когда возникла угроза катастрофы воздушного шара, они обнаруживают, что у них только три парашюта. Они тянут спички, чтобы установить, кто не получит парашют. Мужчина вытянул более короткую спичку и вынужден прыгать без парашюта. Это и стало причиной гибели.

110. Рыба

Существует традиция, когда мафия посылает рыбу личности, которую она собирается устранить. Это является предварительным предупреждением. Когда мужчина находит мертвую рыбу в почтовой посылке, он понимает, что у него нет шанса спастись.

111. Безопасный переезд

Автомобиль находится в поезде.

Содержание

ЧТО ОЗНАЧАЮТ СИМВОЛЫ ЗАДАНИЙ 3
РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТА С ПОМОЩЬЮ ТВОРЧЕСТВА 4
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МЫШЛЕНИЯ 6
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ И ТВОРЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ 12
ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ИГР ДЛЯ КЛАССА
ИЛИ ГРУППЫ ДЕТЕЙ 15
ЛЕГКИЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ 17
1. Все мои уточки 17
2. Сколько стоит собака? 17
3. Вьючные животные 18
4. Метеосводка 18
5. Опечатка 19
6. Кто ищет, тот всегда найдет 19
7. Лотерея в бистро 20
8. Прощальный сюрприз 20
9. Любимые виды спорта 21
ЛОГИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ СРЕДНЕЙ СЛОЖНОСТИ 22
10. Любительница лошадок 22
11. Волнения перед выступлением 22
12. Один день на море 23
13. Новый бизнес 23
14. Хлеба и зрелищ! 24
15. Новые соседи 25
16. Торговля мехом 25
17. Вождь и обезьяны 26
18. Усталый коллега 26
19. Часовщик с причудой 27
20. Бабушка — спортивный репортер 27
21. Опыты ребят I 28
22. Опыты ребят II 28
23. Ни моста, ни дороги 29
24. Неопытный наборщик 30
СЛОЖНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ 31
25. Нехватка материала 31

26. Идеальный ремонт 32
27. Леденцы и желатиновые медведи 33
28. Искусственные близнецы 34
29. Мучительный выбор 34
30. Тайный поклонник 35
31. Любительница животных 36
32. Трое индейцев и трое бледнолицых 37
33. Наследство лорда 37
34. Мудрый шейх 38
35. Путь к свободе 39
36. У столба для пыток 40
37. Магическое сокровище 42
38. Первый процесс 42
39. Не все золото, что блестит 43
40. Шахматная доска 44
41. Мать и крокодил 45
ЛЕГКИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ 46
42. Водобоязнь 46
43. Два лица 46
44. Пять кусочков угля, одна морковь и шарф 46
45. Прыжок из самолета 47
46. В гостинице 47
47. Развлекательная программа в экспресс-поезде 47
48. Глухой таксист 48
49. В ожидании чая 48
50. Встреча гостей 49
51. Без очков 49
52. В зоомагазине 50
53. Окно 51
54. Книга 51
55. Кто отец? 51
56. Боксерский поединок 52
57. Забота о детях 52
58. Теннисный матч 52
59. Поцелуй, поцелуй 53

60. Усталость 53
61. Законы племени 54
62. Эксперт 54
63. Хаос в загородном доме 55
64. Удивительное животное 55
65. Двое часовых 56
66. Вкусный обед 56
67. Вишни и вороны 57
68. Класс на прогулке 57
69. Заработанные деньги 57
70. Странные соседи 58
71. Сон и открытый кран 59
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ СРЕДНЕЙ СЛОЖНОСТИ 60
72. Волшебное яблоко 60
73. Пари с шарфом 61
74. Пари с кулаком 61
75. Ожидание сына 62
76. «Догадливый» официант 62
77. Спущенная шина 63
78. Чудесное исцеление 63
79. Старые носки 64
80. Без украшений 64
81. Неблагодарность 65
82. Футбольные болельщики 65
83. Проверка учеников 66
84. Без маски 66
85. Сильные нервы 67
86. Последние слова 67
87. Полиглот 67
88. Подъем наверх 68
89. Важная покупка 68
90. Вперед на Запад! 69
91. Книжный червь 69
92. Новая ученица 70
93. Покупка собак 70
94. Загадка для Анны 71

СЛОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ 72
95. Сокровище инков 72
96. Чем позже вечер, тем лучше гости 73
97. Юная художница 73
98. Странное поведение 73
99. Таинственное убийство в сауне 74
100. Кому светит свеча? 74
101. Мужчина, который сам себя повесил 75
102. Смертельная чаша 75
103. Роковой выстрел 76
104. Особое обслуживание 76
105. Пакет 76
106. Роковой туннель 77
107. Ромео и Джульетта 77
108. Убийство за убийство 77
109. Спичка 77
110. Рыба 78
111. Безопасный переезд 78
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ 79
Легкие логические головоломки 79
Логические головоломки средней сложности 81
Сложные логические головоломки 85
Легкие альтернативные головоломки 93
Альтернативные головоломки средней сложности 99
Сложные альтернативные головоломки 105